CityCom® 2000

Bedienungsanleitung
User's Manual

Satelliten-Receiver

CCR 500 **BN:** 202 10001

CityCom®
Kommunikationssysteme

Inhalt

Sicherheitshinweis 2

Glossar 3

Referenzen 4

Anschlüsse der Set-Top Box ..... 5 ~ 8

Fernbedienung ..... 9 ~ 10

Funktionen ..... 11 ~ 13

Hauptmenü ..... 14 ~ 30

Motorisiertes System ..... 31 ~ 34

Fehlerbehebung ..... 35 ~ 36

Menübersicht ..... 37 ~ 38

Technische Daten ..... 39 ~ 40

Sicherheitshinweis

Diese Set-Top Box (STB) wurde unter Einhaltung der internationalen Sicherheitsstandards hergestellt. Lesen Sie die folgenden Sicherheitsmaßnahmen bitte aufmerksam durch.

NETZSPANNUNG : 190 - 250 V Wechselstrom 50/60 Hz

ÜBERLASTUNG : Überlasten Sie nicht die Wandsteckdose, das Verlängerungskabel oder den Stecker, da dies zu Feuer und elektrischem Schlag führen kann.

FLÜSSIGKEITEN : Setzen Sie die STB weder Regen noch Feuchtigkeit aus.

REINIGUNG : Ziehen Sie den Stecker aus der Wandsteckdose, bevor Sie die STB reinigen. Verwenden Sie zum Abstauben der STB ein feuchtes Tuch. Verwenden Sie keine Lösungsmittel.

ENTLÜFTUNG : Die Lüftungsschlitze an der Oberseite der STB dürfen nicht bedeckt werden, damit eine ordnungsgemäße Luftzirkulation im Gerät möglich ist.
Stellen Sie die STB nicht auf weichem Mobiliar oder auf Teppichen ab.
Setzen Sie die STB keiner direkten Sonneneinstrahlung aus und stellen Sie die STB nicht in der Nähe einer Heizquelle auf.
Stellen Sie keine elektronischen Geräte auf der STB ab.

ZUSATZGERÄTE : Verwenden Sie nur empfohlene Zusatzgeräte, da sonst Gefahren von der STB ausgehen oder Beschädigungen an der STB auftreten können.

ANSCHLUSS AN DEN SATELLITENSCHÜSSEL-LNB

: Ziehen Sie das Kabel der STB aus der Netzdose, bevor Sie das Kabel der Satellitenschüssel anschließen oder abziehen.
ANDERENFALLS KANN DER LNB BESCHÄDIGT WERDEN.

ANSCHLUSS AN DEN FERNSEHER

: Ziehen Sie das Kabel der STB aus der Netzdose, bevor Sie das Kabel zum Fernseher anschließen oder abziehen.
ANDERENFALLS KANN DER FERNSEHER BESCHÄDIGT WERDEN.

ERDUNG : Das LNB-Kabel (LNB - Low Noise Block; rauscharmer Block) MUSS GEERDET WERDEN.
Das Erdungssystem muß SABS 061 entsprechen.

STANDORT : Plazieren Sie die STB nicht im Freien, um sie vor Blitz, Regen oder Sonneneinwirkung zu schützen.

ENTFERNEN SIE DIE ABDECKUNG (ODER DIE RÜCKWAND) NICHT, UM DIE GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS ZU VERMEIDEN. Das GERÄT enthält keine Komponenten, an denen der Anwender Wartungs- oder Reparaturmaßnahmen durchführen darf. BEAUFTRAGEN SIE QUALIFIZIERTES KUNDENDIENSTPERSONAL MIT WARTUNGSARBEITEN.

Dieses Symbol verweist auf eine "gefährliche Spannung" innerhalb des Produkts, welche einen elektrischen Schlag oder Verletzungen verursachen kann.

Dieses Symbol verweist auf wichtige Anweisungen zum Umgang mit dem Produkt.

Warnung!

Stecken Sie keine metallischen Gegenstände oder fremden Substanzen in die Schlitze der Module und Chipkarten. Dies kann zu Schäden an der STB führen und die Lebensdauer der STB verkürzen.

Glossar

Glossar

- **Antenne**
  Ein Gerät, das elektromagnetische Wellen einfängt und/oder abstrahlt.
  Sie besteht aus einer Satellitenschüssel und einer Außenbandantenne.
- **Durchlaßfehlerkorrektur (FEC - Forward Error Correction)**
  Ein System zur Fehlerkontrolle bei der Datenübertragung.
- **Frequenz**
  Die Anzahl der Schwingungen oder Ereignisse pro Sekunde.
  Die Maßeinheit der Frequenz ist Hertz (Hz).
- **Zwischenfrequenz (ZF)**
  Die Frequenz, zu der eine Trägerfrequenz bei der Übertragung oder beim Empfang in einem Zwischenschritt verschoben wird.
- **Rauscharmer Abwärtskonverterblock (LNB - Low Noise Block)**
  Ein rauscharmer Mikrowellenverstärker und -konverter, der einen Frequenzbereich in einen ZF-Bereich wandelt.
- **Paketkennzeichnung (PID - Packet Identifier)**
  Eine Gruppe von Nummern, welche Pakete in Transportströmen kennzeichnet, die Daten aus einem einfachen Datenstrom enthalten.
- **Polarisierung**
  Merkmal einer elektromagnetischen Welle, das durch die Vektorrichtung des elektrischen Feldes bestimmt wird.
- **Kodierung mittels Vierquadranten-Phasenverschiebung (QPSK - Quaternary Phase Shift Keying)**
  Kodierung mittels Phasenverschiebung, bei der vier verschiedene Phasenwinkel verwendet werden.
- **Programm**
  Ein Kanal, auf den ein Decoder oder ein Fernseher abgestimmt wurde.
- **Transponder**
  Ein automatisch arbeitendes Gerät, das ein Signal empfängt, verstärkt und auf einer anderen Frequenz weiter überträgt.

Referenzen

1. Anschließen des DiSEqC 1.0

Alle unsere Receiver sind mit dem DiSEqC 1.0-System kompatibel. Dadurch können gleichzeitig mehrere Antennen an der STB angeschlossen sein.
Falls Sie über zwei oder mehr fest installierte Antennen oder LNBs verfügen, verwenden Sie einen DiSEqC 1.0-Schalter.

1. Verbinden Sie mit Hilfe eines Koaxialkabels den ersten LNB mit dem LNB 1- oder LNB A-Eingangsstecker des DiSEqC-Schalters.
2. Verbinden Sie mit Hilfe eines Koaxialkabels den zweiten LNB mit dem LNB 2- oder LNB B-Eingangsstecker des DiSEqC-Schaltersa.
3. Verfahren Sie ebenso mit weiteren LNBs.
4. Verbinden Sie mit Hilfe eines Koaxialkabels den RF-Ausgang des DiSEqC-Schalters und den LNB IN-Stecker an der STB.

2. Anschließen des DiSEqC 1.2

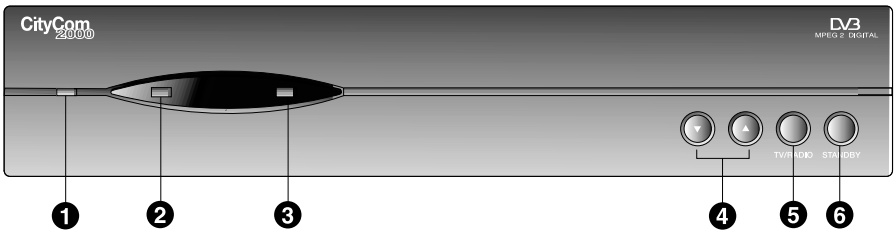
Informationen dazu finden Sie auf Seite 31.

3. Anschließen einer Satellitenantenne

An einen digitalen Receiver können Sie entweder eine einzelne Satellitenantenne direkt oder mehrere Antennen mittels eines Konverters oder eines LNBs für Mehrfacheinspeisung anschließen. Sie können einen weiteren Satellitenreceiver (beispielsweise einen analogen) mit dem Receiver einer herkömmlichen Antenne verbinden, welche Satellitensignale liefert.

Anschlüsse der Set-Top Box

VORDER



1 STANDBY-LED (ROT)
Diese LED zeigt an, daß sich die STB im Standby-Modus befindet.

2 BETRIEBS-LED (GRÜN)
Diese LED zeigt an, daß die STB in Betrieb ist.

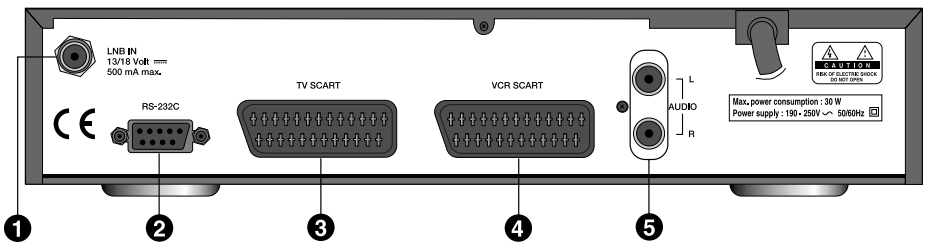
3 FEHLER-LED (GELB)
IDiese LED zeigt an, daß an der STB ein Fehler vorliegt.

4 −, +
Drücken Sie diese Tasten, um das Programm zu wechseln (auf/ab).

5 TV / RADIO
Mit dieser Taste wechseln Sie zwischen TV/RADIO-Modus.

6 STANDBY
Mit dieser Taste wechseln Sie zwischen Standby-/Betriebsmodus.

RÜCKSEITE



1 LNB IN
Schließen Sie hier die Parabolantenne an.

2 RS-232C
Schließen Sie hier Ihren PC an.

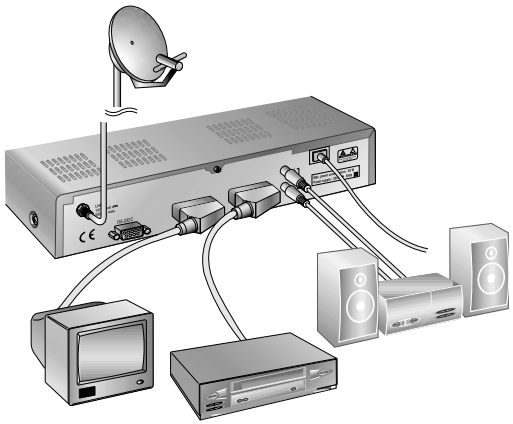
3 TV SCART
Schließen Sie hier den Audio-/Videoeingang des Fernsehers an.

4 VCR SCART
Hier können Sie einen Videokassettenrecorder mittels Scart-Kabel anschließen.

5 AUDIO-AUSGANG
An diesen Audio-Signalausgang der STB können Sie Ihr HiFi-System anschließen.

Anschlüsse der Set-Top Box

Es gibt mehrere Möglichkeiten, die STB an Ihr bereits vorhandenes Audio-/TV-System anzuschließen. Für bestmögliche Ergebnisse empfehlen wir Ihnen eine der folgenden Installationen:



nur Ferseher

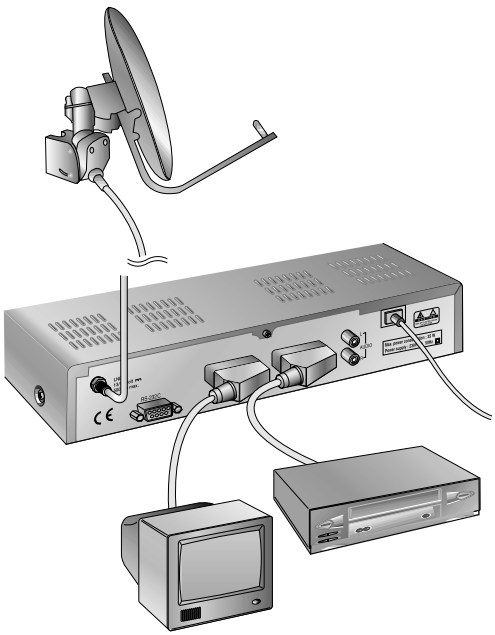
1. Verbinden Sie die TV SCART-Buchse an der STB und die SCART-Buchse an Ihrem Fernseher mit Hilfe eines 21-Pin-SCART-Kabels.
2. Verbinden Sie mit Hilfe eines Koaxialkabels den LNB mit der LNB IN-Buchse Ihrer STB.

Fernseher mit Videokassettenrecorder

1. Verbinden Sie die TV SCART-Buchse an der STB und die SCART-Buchse an Ihrem Fernseher mit Hilfe eines 21-Pin-SCART-Kabels.
2. Verbinden Sie die VCR SCART-Buchse an der STB und die SCART-Buchse an Ihrem Videokassettenrecorder mit Hilfe eines 21-Pin-SCART-Kabels.
3. Verbinden Sie mit Hilfe eines Koaxialkabels den LNB mit der LNB IN-Buchse Ihrer STB.

Mit einem HiFi-System

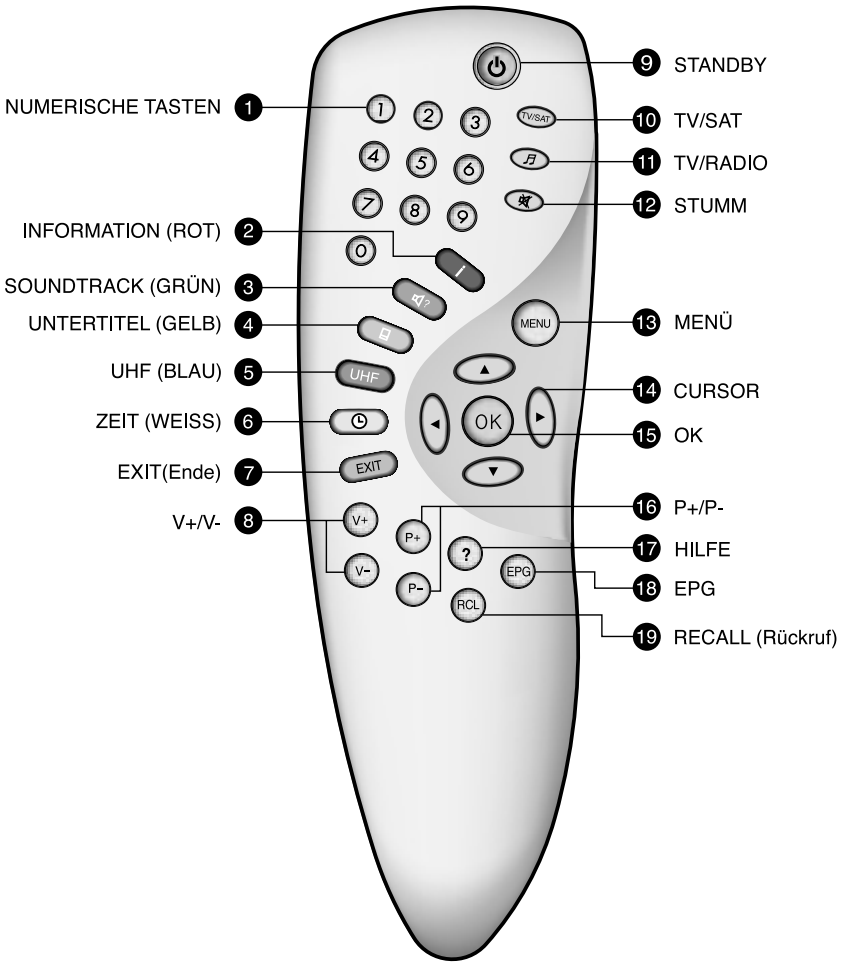
1. Verbinden Sie mit Hilfe eines RCA/Cinch-Stereokabels die AUDIO L,R-Buchsen auf der Rückseite der STB mit den LINE-, AUX-, SPARE- oder EXTRA-Eingangsbuchsen an Ihrem Hi-Fi System.



Fernseher mit Videokassettenrecorder und Motorisiertem System (DiSEqC 1.2)

1. Verbinden Sie die TV SCART-Buchse an der STB und die SCART-Buchse an Ihrem Fernseher mit Hilfe eines 21-Pin-SCART-Kabels.
2. Verbinden Sie die VCR SCART-Buchse an der STB und die SCART-Buchse an Ihrem Videokassettenrecorder mit Hilfe eines 21-Pin-SCART-Kabels.
3. Verbinden Sie mit Hilfe eines Koaxialkabels den LNB des motorisierten Systems (DiSEqC 1.2 Motor) mit der LNB IN-Buchse der STB.

Fernbedienung



1 NUMERISCHE TASTEN
Mit diesen Tasten können Sie die Programme auswählen und eine PIN-Codierung eingeben.

2 INFORMATION (ROT)
Mit dieser Taste können Sie die Informationsbox des Programms im Bildschirm anzeigen. Diese Taste hat die gleiche Funktion wie die ROTE Taste in den Menüs.

3 SOUNDTRACK (GRÜN)
Mit dieser Taste können Sie die Liste der Soundtracks für das aktuelle Programm aufrufen. Diese Taste hat die gleiche Funktion wie die GRÜNE Taste in den Menüs.

4 UNTERTITEL (GELB)
Mit dieser Taste können Sie die Sprachliste der Untertitel für das aktuelle Programm aufrufen. Diese Taste hat die gleiche Funktion wie die GELBE Taste in den Menüs.

5 UHF (BLAU)
Option tasten.

6 ZEIT (WEISS)
Diese Taste zeigt rechts im Bildschirm die aktuelle Zeit an. Diese Taste hat die gleiche Funktion wie die WEISSE Taste in den Menüs. Damit programmieren Sie Programme.

7 EXIT (Ende)
Mit dieser Taste kehren Sie zum vorhergehenden Menü und zum vorhergehenden Bildschirm zurück.

8 V+/V-
Lautstärketasten +/-.
Mit diesen Tasten können Sie die Lautstärke erhöhen oder verringern.

9 STANDBY
Mit dieser Taste können Sie zwischen Betriebs- und Standby-Modus umschalten.

10 TV/SAT
Mit dieser Taste wählen Sie zwischen TV/SAT-Modus.

11 TV/RADIO
Mit dieser Taste wählen Sie zwischen TV/RADIO-Modus aus.

12 STUMM
Mit dieser Taste schalten Sie den Ton vorübergehend aus.

13 MENÜ
Mit dieser Taste zeigen Sie das Hauptmenü an oder kehren aus einem Untermenü zum Bildschirm zurück.

14 CURSOR
Diese Taste verschiebt den Markierungsbalken zur Optionsauswahl in den Menüs.
Sie wird auch zum Programmwechsel (auf/ab) und zur Änderung der Lautstärke verwendet.

15 OK
Mit der Taste wählen Sie die Programmliste aus.
Diese Taste wird verwendet, um ein Element in den Menüs auszuwählen.

16 P+/P-
Programmtasten +/-.
Mit diesen Tasten können Sie das nächste oder das vorhergehende Programm einstellen. Damit können Sie die Seiten der Menüs nach oben und unten durchblättern.

17 HILFE
Mit dieser Taste können Sie die Hilfebox im Bildschirm anzeigen.

18 EPG
Die Taste EPG (EPG - Electronic Programme Guide; elektronische Programmanleitung) zeigt den TV/Radio-Programmführer an.

19 RECALL (Rückruf)
Mit dieser Taste können Sie den vorher empfangenen Kanal anwählen.

• **Bitte beachten Sie** : Das Design der Fernbedienung kann sich auf Grund von Weiterentwicklungen unangekündigt verändern.

Funktionen

Informationbox (Info-Box)

Die Details des Programmparts und des Ereignisparts werden automatisch in der Info-Box angezeigt, wenn die I-Taste(i) gedrückt wird oder wenn Programme geändert werden.
Die Info-Box ist in den Programmpart und Ereignispart unterteilt.

SERVICETEIL (l0inke Seite der Box)

Der PROGRAMM-PART besteht aus folgenden Elementen:

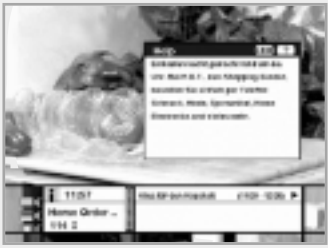
- Info-Symbol, aktuelle Uhrzeit
- Programmname, Programmnummer, ▲▼-Symbole
- Untertitel, Videotext, Symbol für verschlüsseltes Programm (Diese Symbole werden automatisch angezeigt, wenn die Sendeanstalt die entsprechenden Informationen liefert.
- Balken “Signalqualität”

EREIGNISTEIL (rechte Seite der Box)

Der EREIGNIS-PART besteht aus folgenden Elementen:

- Ereignisname, Ereignisdauer
- Ereignisbeschreibungstext, Status der uhrzeitprogrammierten Aufnahme

Der Ereignispart zeigt die aktuellen und nächsten Ereignisinformationen an.
Taste ► : Damit bewegen Sie den Cursor von der aktuellen zur nächsten Ereignisinformation.
Taste ◄ : Damit bewegen Sie den Cursor von der nächsten zur aktuellen Ereignisinformation.



Wird die Hilfetaste(?) in der Info-Anzeige gedrückt und es gibt in der Info-Box keine detaillierten Ereignisinformationen, erscheint im Bildschirm das Hilfe-Fenster.
Im Hilfe-Fenster erscheinen aktuelle Netzanbieterinformationen, so z. B.: Satellitenname, Frequenz, Polarisation, Symbolrate, FEC...
Sie können im Anzeigenmodus “Ereignisdaten” Sendungen mittels der weißen Taste(?) programmieren.
Sie können die Timer-Programmierung auf Einmalig, Täglich oder Wöchentlich festlegen. Wenn Sie den Modus “Timer-Programmierung” verlassen, müssen Sie dies bestätigen.
Sie können den erweiterten Ereignisbeschreibungstext anzeigen, indem Sie im Ereignisdaten-Anzeigemodus die Hilfetaste(⏲) in der Info-Box drücken.

Programm wechseln

So wechseln Sie zwischen Programmen:

1. Drücken Sie die numerischen Tasten(0~9) der Fernbedienung.
2. Drücken Sie die Tasten (P+)/(P-) oder ▲/▼.
   Oder drücken Sie die Taste Recall(RCL), Programmliste, EPG-Modus(EPG).
   Zum Wechseln zwischen Audio/Video-Programmen drücken Sie die Taste "TV/Radio" (♫). Zum Anwählen des vorherigen Programms drücken Sie die Taste Recall(RCL).

Lautstärke

Zum Einstellen der Lautstärke verwenden Sie die Tasten (V+)/(V-) oder ◄/►.
Zum zeitweiligen Stummschalten der Lautstärke drücken Sie die Taste Stumm(🔇).
Zum Beenden der Stummschaltung drücken Sie die Taste Stumm(🔇) erneut.
Sie können auch die Tasten (V+)/(V-) ◄/► drücken.

Soundtrack

Wenn die Audiowiedergabe des zur Zeit ausgewählten Programms in einer anderen Sprache erfolgen soll, drücken Sie die grüne Taste(🔊?).
Das Bildschirmmenü wird links oben im Bildschirm angezeigt.

So wechseln Sie die Sprache für die Audiowiedergabe:

1. ◄/► Tasten : Auswahl der Sprache für die Audiowiedergabe nach links, rechts.
2. ▲/▼ Tasten : Auswahl der von Ihnen gewünschten Sprache für die Audiowiedergabe.
3. (OK), (EXIT) Tasten : Wird diese Taste gedrückt, erlischt die Soundtrack-Bildschirmanzeige unter Beibehaltung der ausgewählten Soundtrack-Sprache.

Sie können im Hauptmenümodus "Audiosprache" eine Sprache für die Audiowiedergabe auswählen.

Untertitel

Wenn das aktuelle Programm Untertitel anbietet, drücken Sie die Taste(📄), um die aktuelle Sprachliste und die aktuelle Seitenzahl der Untertitel zu sehen.

So wechseln Sie die Untertitelsprache:

Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ eine gewünschte Untertitelsprache aus.
Drücken Sie die Taste (OK) und die ausgewählte Sprache wird markiert.
Die von Ihnen gewünschte Untertitelsprache wird dann im Bildschirm angezeigt.
Drücken Sie zum Abbrechen des Untertitelmodus die Taste (EXIT).

Funktionen

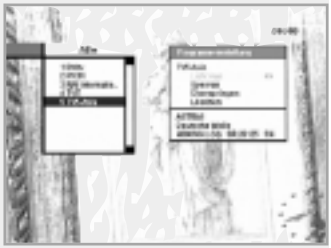
Videotext

Steuern Sie den Videotext mit Hilfe der Fernbedienung des Fernsehers.
Die Fernbedienung der STB besitzt keine Videotexttaste.

Programmliste

Die Programmliste besteht aus “Alle Programme” und “Favorisierte Programme”.
In der Programmliste können Sie mit Hilfe der Programmkonfiguration die Attribute eines Programms ändern.

Taste ▲/▼ : Zum vorhergehenden oder nächsten Programm.
Taste ◄/► : Vorwärts oder rückwärts zum Programm (maximal 10 Programme.)
Rote Taste (i) : Alle Programme
Grüne Taste ( ) : Favorisierte Programme



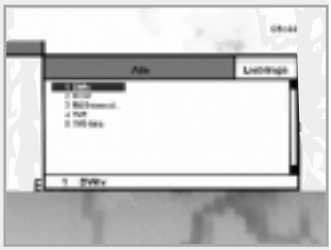
Programmeinstellung

So ändern Sie die Attribute eines Programms:

1. Bewegen Sie den Cursor mittels Tasten ▲/▼/◄/► zu einem Programm in der Programmliste, welches Sie ändern möchten.
2. Drücken Sie die Taste Menü(MENU).
3. Bewegen Sie im Bildschirm “Programmkonfiguration” den Cursor mit Hilfe der Tasten ▲/▼ zu einem gewünschten Element(z. B. Favorit, Sperre, Überspringen, Löschen).
4. Wählen Sie das Element mit Hilfe der Tasten ◄/► aus. Drücken Sie zum Abschluß die Taste OK.

Alle Programme

1. Zum Anzeigen der Programmliste drücken Sie die Taste OK. Wählen Sie mit der roten Taste(i) die Liste “Alle Programme” aus.
2. Wählen Sie mit Hilfe der Tasten ▲/▼/◄/► das gewünschte Programm aus.
3. Drücken Sie die Taste OK , um das gewählte Programm anzuzeigen. Der rechte Laufbalken im Bildschirm zeigt die Position des gewählten Programms bezüglich aller Programme an.



Favorisierte Programme

1. Zum Hinzufügen der Programme zu den “Favorisierten Programmen” verwenden Sie die Programmkonfiguration unter “Alle Programme”.
2. Wenn Sie in der Programmliste die grüne Taste( ) drücken, wird im Bildschirm die Liste der favorisierten Programme angezeigt.
3. Wenn Sie die zur favorisierten Gruppe hinzugefügten Programme anzeigen möchten, verwenden Sie die Tasten ▲/▼/◄/►.

Hauptmenü

1. TV Programmführer

Die STB hat eine elektronische Programmanleitung (EPG), mit deren Hilfe Sie durch alle möglichen Ansichtoptionen navigieren können.
Der TV Programmführer liefert zu allen verfügbaren Kanälen Informationen wie z. B. Sendungslisten sowie Beginn- und Schlußzeiten.
Zusätzlich werden für alle verfügbaren Kanäle detaillierte Informationen über die Sendungslisten sowie die Beginn- und Schlußzeiten angeboten.
Außerdem stehen im EPG oftmals detaillierte Informationen über die Sendungen zur Verfügung (die Verfügbarkeit und der Umfang dieser Programmdetails hängt von der jeweiligen Sendeanstalt ab).

2. Kindersicherung

Der Zugriff auf Kanäle und Sendungen wird durch einen PIN-Code kontrolliert (ein vierstelliger, vom Anwender definierter Geheimcode).
Wenn Sie zum ersten Mal versuchen, alle Kanäle (oder Sendungen entsprechend ihrer Einstufung) zu sperren, weist Sie das Bildschirmmenü an, einen PIN-Code zuzuordnen (Sie können diesen ggf. später ändern).

3. Installation

Im Installationsmodus erhalten Sie Informationen zu den eingestellten Programmen und zu neu eingerichteten Programmen (Sprache, Zeit, Organisation, Suchlauf,...). Außerdem können Sie den Hardwarestatus, die Softwareversionen und die Signale aus Ihrer STB erkennen.

4. Anwendung

Dieses Menü bietet Kalender und Biorhythmus.

Hauptmenü

1. TV Programmführer

Sie können sich eine zur Zeit ausgestrahlte Sendung ansehen und diese im Modus “TV Programmführer” programmieren.

So rufen Sie den Modus “TV Programmführer” auf :
Drücken Sie die Taste EPG(EPG) auf der Fernbedienung und wählen Sie im Hauptmenü den TV Programmführer aus.

So wählen Sie den TV/Radio-Programmführer aus :
Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste ♫ und der TV Programmführer schaltet in den Radio-Programmführer um.

Der Modus “TV Programmführer” besteht aus vier verschiedenen Modi. So wählen Sie einen einzelnen Modus aus :

- Rote Taste (I) : Anzeigen der aktuellen und der folgenden Sendungsliste.
- Grüne Taste( ) : Anzeigen der Sendungsliste für eine Woche.
- Gelbe Taste( ) : Anzeigen der programmierten Sendungsliste.
- Blaue Taste (UHF) : Anzeigen der einfachen Liste des TV Programmführers. (Kurzmodus)

Jetzt/Nächste-Modus

Sie können die Informationen zu den Sendungen anzeigen, die zur Zeit oder demnächst ausgestrahlt werden.
Dieser Modus beinhaltet Programmnamen, Ereignisnamen, Ereignisdauer, aktuelle Uhrzeit und ein Fenster im Bildschirm.

So sehen Sie sich eine Sendung im Anzeigenfenster an :

- Wählen Sie mit den Tasten P+/P- eine gewünschte Sendung aus. Das gewählte Programm erscheint im rechten Anzeigenfenster.
- Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ eine gewünschte Sendung aus. Drücken Sie dann die Taste OK auf der Fernbedienung. Das gewählte Programm erscheint im rechten Anzeigenfenster. Die ausgewählte Bildschirmanzeige wird bei jeder Cursorbewegung markiert.

So programmieren Sie eine gewünschte Sendung :

- Wählen Sie mit Hilfe der Tasten P+/P- oder ▲/▼ die gewünschte Sendung aus. Drücken Sie dann die weiße Taste( ). Drücken Sie die Tasten ◄/►, um die Sendung der vorhergehenden oder der folgenden Seite zu sehen. Drücken Sie die gelbe Taste( ), um die Liste der programmierten Sendungen zu sehen.

Wöchentlich Modus

Hier werden die Sendungsinformationen gezeigt, die in einer Woche ausgestrahlt werden. Wählen Sie mit den Tasten ◄/► den gewünschten Wochentag.
Zum Ansehen und Programmieren einer Sendung gehen Sie wie im Modus JETZT/NÄCHSTEN vor.

Reserviert-Modus

Hier wird die Liste der Sendungen gezeigt, die Sie bereits im TV Programmführer oder in der Info-Box programmiert haben.
Es können maximal acht Sendungen programmiert werden.
Diese Liste der Sendungen umfaßt Programmname, Datum, Dauer, Timer-Modus und Ereignisname.
Zum Löschen der Programmierung des Programms wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ eine zu löschende Sendung aus und drücken Sie die weiße Taste(⏲).

Schnell

Hier wird ein einfacher TV Programmführer ähnlich einer Info-Box angezeigt. Dieser Modus zeigt den A/V-Wiedergabemodus an.

- Blaue vertikale Linie : gibt die aktuelle Uhrzeit an.
- Schwarzer/weißer Balken : zeigt den Vorgehenszustand der Programmierung an.
- Zeitbereich des Balkens : besteht aus drei Blöcken zu je 30 Minuten.

2. Kindersicherung

In diesem Modus können Sie eine Kindersicherung für jede einzelne Sendung einstellen.

1. Wird die Taste (OK) nach dem Auswählen der hervorgehobenen Kindersicherung im Anfangsmenü gedrückt, erscheint in der Mitte des Bildschirms ein Anzeigenfenster zur Eingabe des PIN-Codes.

   ** Der werkseitig eingestellte PIN-Code lautet **0000**.

2. Geben Sie in das Anzeigenfenster den PIN-Code ein.
   (Falls beim Eingeben eines PIN-Codes Probleme auftreten, können Sie nicht zum nächsten Modus weiterschalten.)
3. Stellen Sie die Kindersicherung auf die hervorgehobene Einstufung der Jugendfreiheit ein. Die Kindersicherung wird als Nummer auf Altersbasis angegeben: keine Sperre, 6, 10, 14, 18 und Alles sperren. Geben Sie den PIN-Code zum Sperren und Aufheben der Sperre ein.
4. So ändern Sie den PIN-Code :
   - Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ den markierten “Alten PIN-Code” aus und geben Sie dann den alten PIN-Code ein.
   - Geben Sie mit Hilfe der Tasten ▲/▼ in das markierte Feld “Neuer PIN-Code” einen neuen PIN-Code ein.
   - Zum Bestätigen des neuen PIN-Codes geben Sie den neuen PIN-Code nochmals in das markierte Bestätigungsfeld ein.
5. Ist der eingegebene PIN-Code korrekt, sind alle Einstellungen abgeschlossen.
   (Stimmt der PIN-Code nicht, wird im Anzeigenfenster die Meldung “PIN-Codes stimmen nicht überein” angezeigt. Wird zu diesem Zeitpunkt die Taste (OK) gedrückt, gilt der alte PIN-Code und der Cursor befindet sich am Anfang des Menüs.)

3. Installation

In diesem Modus können Sie Programme anpassen und ergänzen sowie den Status der STB anzeigen. Öffnen Sie nach Auswahl des Installationsmodus im Hauptmenü die Untermenüs.

3-1. System-Einstellung

Dieser Modus unterstützt die internen STB-Einstellungen entsprechend des Anschlusses von Receiver und externen Geräten. Dieser Modus umfaßt folgende Einstellungen: Sprache, Uhrzeit, AV-Ausgang und andere.

Spracheinstellung

Wählen Sie eine Sprache für Menüs, Audiowiedergabe oder Untertitel.

1. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ im Modus “System-Einstellung” die markierte Spracheinstellung aus. Drücken Sie dann die Taste (OK).
2. Wählen Sie die markierte Menü- (, Audio- oder Untertitel-) -Sprache und drücken Sie die Tasten ◄/►. Die Sprachliste wird angezeigt.
3. Bewegen Sie den Cursor mit den Tasten ▲/▼ auf die gewünschte Sprache und drücken Sie zum Beenden der Einstellung die Taste (OK).

Menüsprache

Wählen Sie in diesem Modus eine Sprache für die Menü- oder Banner-Bildschirmanzeige.
Sie können folgende Sprachen wählen: Dänisch, Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Poliermittel, Portugiesisch, Rusisch, Schwedisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch, Ungarisch und weitere.
Wenn eine Sendeinformation (Ereignis) übertragen wurde, wird die gewählte Menüsprache genutzt.

Audiosprache

Wählen Sie die voreingestellte Sprache für die Audiowiedergabe, wenn Sie Programme verändern.
Wenn Sie das aktuelle Programm ändern, wird Ihre STB anfangs die vorher gespeicherte Audiosprache wählen. Falls die Audiosprache des aktuellen Programms zur Zeit nicht angeboten wird, sollten Sie im Menü “Audiosprache” erneut eine Sprache anwählen.
Angebotene Sprachen sind:
Dänisch, Deutsch, Englisch, Finnisch, Französisch, Holändisch, Italienisch, Norwegisch, Portugiesisch, Rumänisch, Russisch, Schwedisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch, Ungarisch u. a.
Falls keine Sprache angeboten wird, wird automatisch die voreingestellte Sprache des aktuellen Programms gewählt.

Untertitelsprache

Wählen Sie eine Untertitelsprache als Voreinstellung aus, wenn Sie Programme verändern. Angebotene Sprachen sind: Dänisch, Deutsch, Englisch, Finnisch, Französisch, Italienisch, Norwegisch, Portugiesisch, Schwedisch, Spanisch, Ungarisch u. a.

Zeiteinstellung

Hier können Sie die aktuelle Uhrzeit und die Weckzeit einstellen. Außerdem können die Programmnummer und die Schlafzeit (Standby-Modus) für den Weckzeitmodus eingestellt werden. Wenn ein Videorecorder angeschlossen ist, kann entsprechend der Weck-/Schlafzeiteinstellung automatisch aufgenommen werden.

Aktuelle Uhrzeit

Zum Einstellen der aktuellen Uhrzeit geben Sie mit Hilfe der standardisierten Informationen des aktuellen Sendegebiets eine Zeitverschiebung ein. Die Zeiteinstellung wird als Standardzeit für die Informationstafel, den TV-Programmführer sowie den Weck- und Schlaftimer verwendet.

Zeitausgleich

Der aktuellen Uhrzeit liegt eine Zeit- und Datentabelle des aktuellen Programms zugrunde.

Weckzeit

Wählen Sie die Uhrzeit, zu der sich die STB anschalten soll.
Geben Sie mit Hilfe der numerischen Tasten(0~9) der Fernbedienung die Weckzeit ein.

Weckzeit-Programm Nr.

Stellen Sie mit den Tasten ◄/► die Programmnummer für die Einstellung der Weckzeit ein.
Schalten Sie mit der Taste “TV/Radio” ( ) auf der Fernbedienung zwischen TV/Radio-Programm um.

Programmnamen

Der Programmname, der durch die Weckzeit-Programm-Nr. bestimmt wurde, wird angezeigt.

Schlafzeit

Wählen Sie je nach Zeiteinstellung die Uhrzeit, zu der sich die STB ausschalten soll.

A/V Ausgangseinstelungen

Videoausgang (CVBS/S-Video/RGB)

Hier können Sie den Video-Modus für den TV SCART-Ausgang einstellen.

Audioausgang

Hier können Sie den Audio-Modus einstellen, der an den Buchsen TV SCART und RCA/Cinch ausgegeben wird. (Stereo/Mono)

Bildschirmmodus

Hier können Sie das Bildseitenverhältnis des an die STB abgeschlossenen Fernsehers auswählen (4:3 oder 16:9)

Bildformat

Wählen Sie das Format aus, in dem das Video auf dem Bildschirm gezeigt werden soll.
Wenn Ihr Fernseher im Format 4:3 darstellt und das Video über ein Bildseitenverhältnis von 16:9 verfügt, so gibt die STB im Briefformat oder im mittleren Modus aus.
Wenn Ihr Fernseher in 16:9 darstellt und das Video über ein Bildseitenverhältnis von 4:3 verfügt, so wird die STB im Säulenformat oder im vollständigem Modus ausgeben.

Andere Einstellungen

Wählen Sie die Durchsichtigkeit für Bildschirmanzeigen, die Info-Box Anzeigezeit u. a.

OSD-Durchsichtigkeit

Wählen Sie die Durchsichtigkeit für Bildschirmanzeigen. Dadurch wird die Darstellung der Info-Box, der Programmliste, der Uhrzeit und des Kurz-Modus des TV-Programmführers beeinflußt. Schalten Sie mit Hilfe der Tasten ◄/► zwischen transparent und undurchsichtig um.

Info-Box Anzeigezeit

Stellen Sie die Dauer ein, für welche die Info-Box auf dem Bildschirm nach dem Wechseln des Programms angezeigt werden soll. Die Zeitdauer kann zwischen 0 und 20 Sekunden liegen.

3-2. Programm-Organisierung

Mit diesem Menü können Sie auf Optionen zugreifen, mit denen Sie Netzanbieter sowie TV- und Radioprogramme organisieren können.

Der voreingestellte PIN-Code lautet **0000** .

Organisieren TV-Programme

Organisieren alle Programme

Mit diesem Modus können Sie TV-Programme löschen, verschieben, sperren, überspringen und umbenennen.

- **Löschen**

1. Drücken Sie zum Löschen ungewollter Programme die rote Taste(I).
2. Markieren Sie die zu löschenden Programme grau.
3. Drücken Sie die Taste OK .
4. Drücken Sie zum Abbrechen des Löschens die Taste EXIT .

- **Verschieben**

1. Drücken Sie zum Verschieben des Programms zur gewünschten Position die grüne Taste(◁?).
   Danach wird das Symbol(▲▼) vor der Programmnummer angezeigt.
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼/◄/► eine neue Position aus.
3. Drücken Sie die Taste OK .
4. Drücken Sie die Taste EXIT , um zur Ursprungsposition zurückzukehren.

- **Sperren**

1. Drücken Sie zum Sperren der Programme die gelbe Taste(⊟).
   Danach wird neben der Programmnummer das Symbol " 🔒 " angezeigt.
2. Geben Sie den PIN-Code zum Anzeigen der gesperrten Programme ein.

- **Überspringen**

1. Drücken Sie zum Überspringen der Programme die blaue Taste(UHF).
   Danach wird neben der Programmnummer das Symbol " ↷ " angezeigt.
2. Sehen Sie sich mit den numerischen Tasten, der Programmliste oder der Taste EPG die übersprungen Programme bei der Kanalauswahl an.

Hinweis : Sie können die übersprungenen Programme nicht mit den Tasten P+/P- ansehen.

- **Umbenennen**

1. Drücken Sie zum Ändern des Programmnamens die weiße Taste( ). Danach wird eine Tastatur im Bildschirm eingeblendet.
2. Geben Sie den neuen Programmnamen ein.

Sie können mit den vier Pfeiltasten die Programme verschieben und auswählen.

◄ : Verschieben des vorigen Programms
► : Verschieben des nächsten Programms
▲ : 16 Programme zurück verschieben
▼ : 16 Programme vorwärts verschieben

Hinweis : Das Feld zwischen der Programmliste und der Beschreibung der farbigen Tasten bietet die Kurzinformation des Programms an, an dem sich der Cursor befindet.

Organisiere Lieblingsprogramme

Dieser Modus dient zum Hinzufügen von Programmen zur Lieblingsprogrammsgruppe und zum Löschen aus ihr. So fügen Sie Programme zu den Lieblingsprogrammgruppen hinzu: Positionieren Sie den Cursor auf das gewünschte Programm und drücken Sie die Taste OK .
Die Funktion der farbigen Taste ist die gleiche wie “Organisieren alle Programme”, mit folgenden Ausnahmen: Wenn Sie ein Programm aus dem Lieblingsprogrammfenster löschen, wird das Programm aus der Lieblingsprogrammgruppe ausgeschlossen, das Programm wird jedoch noch im Programmfenster gespeichert. Sie können das Programm nur innerhalb des Lieblingsprogrammfensters verschieben.

- **So gruppieren Sie die Programme zu Lieblingsprogrammen:**

1. Verschieben Sie den Cursor mit der Taste ► auf das Feld “ Programme” (rechts).
2. Wählen Sie das Programm, das Sie zu den Lieblingsprogrammen gruppieren möchten.
3. Drücken Sie die Taste OK .
4. Verschieben Sie den Cursor mit der Taste ◄ auf das Feld “Lieblings” (links).
5. Drücken Sie zum Speichern der gewählten Gruppe die Taste OK .

Hinweis : 1. Bewegen Sie den Cursor mit den Tasten ◄/► .
2. Wählen Sie mit den Tasten P+/P- die vorhergehende oder die nächste Seite.

Organisiere Radioprogramme

Die Option “Organisiere Radioprogramme” funktioniert wie die für TV-Programme, nur daß sie für Radioprogramme verwendet wird.
Sie können Radioprogramme löschen oder verschieben und deren Attribute ändern.

Organisiere alle Programme

Mit der Option “Organisiere alle Programme” können Sie Radioprogramme aus der Liste “Alle Radioprogramme” umbenennen, löschen, verschieben, überspringen oder sperren.

Organisiere Lieblingsprogramme

Mit der Option “Organisiere Lieblings-Radioprogramme” können Sie Radioprogramme zu den Lieblings-Radioprogrammen hinzufügen, daraus löschen, verschieben, überspringen, sperren oder umbenennen und zu neuen Lieblings-Radioprogrammen gruppieren. Die Radioprogramme werden in der gleichen Weise wie TV-Programme zu Lieblingsprogrammen gruppiert (siehe Seite 22).

Organisiere Netzanbieter

Sie können Programme mit Hilfe der Netzanbietereinheit bearbeiten.

- Die Anbieternamen werden links im Bildschirm angezeigt.
  Die TV/Radio-Programme innerhalb des markierten Netzanbieters werden jedoch rechts im Bildschirm angezeigt.
  In diesem Modus können nur die Funktionen “Löschen”, “Verschieben” und “Umbenennen” verwendet werden.
- Wenn zu viele TV/Radio-Programme vorhanden sind, um angezeigt werden zu können, verschieben Sie den Cursor mit der Taste ► in das rechte Fenster und mit den Tasten ▲/▼ und (P+)/(P-) in die nächste Liste.

Sind weniger als zehn Programme vorhanden, wird der Laufbalken nicht angezeigt. Das Radioprogramm-Symbol (♫)wird vor der Programmnummer angezeigt.

3-3. Programm-Suchlauf

Für den Zugriff auf das Menü “Programm-Suchlauf”, geben Sie den gleichen PIN-Code ein wie auch für den Menüzugriff “Kindersicherung” oder “Programm-Organisation”. Drücken Sie die Taste (OK), um nach dem Einstellen der Parameter den Programm-Suchlauf zu beginnen.

** Der voreingestellte PIN-Code lautet **0000**.

Antenneneinstellung

Hier können Sie die Antennen- und die LNB-Einstellungen für den Programm-Suchlauf auswählen. Da Sie die Einstellungen für den 22 kHz-Puls und den DiSEqC-Schalter verändern können, ergeben sich 16 möglich Antenneneinstellungen. Die in diesem Menü eingestellten Werte stehen für die Auswahl in anderen Menüs zum Programm-Suchlauf zur Verfügung.

Alternative Antenne

Es stehen 16 alternative Antenne zur Verfügung. Jede einzelne verfügt über verschiedene Kombinationen der Einstellungen des 22 kHz-Pulses und des DiSEqC-Schalters.

Satellitennamen

Wählen Sie den Satellitennamen, der dem Wert der Alternativen Antenne entspricht.

1. Drücken Sie die Tasten ◄/►, um das Feld der Satellitenliste anzuzeigen.
2. Wählen Sie den gewünschten Satellitennamen.
3. Ist der gewünschte Satellitenname nicht aufgelistet, wählen Sie “Benutzerdefiniert” aus.
4. Die Tastatur erscheint und Sie können den Satellitennamen direkt eingeben. Der gewählte Satellitenname kann Ihnen bei der Auswahl der Alternativen Antenne im Suchmenü helfen. Im Menü “Antenneneinstellung” kann der Satellitenname jedoch nur geändert oder ausgewählt werden.
5. Die Satellitennamen sind in alphabetischer Reihenfolge aufgeführt. Die Reihenfolge kann je nach Menüsprache geändert werden.
6. Der Satellitenname ist auf 14 Zeichen begrenzt.

LNB Frequenz

1. Wählen Sie die L.O.-Frequenz, auf welche die Antenne eingestellt wurde.
2. Wählen Sie mit Hilfe der Tasten ◄/► die LNB-Frequenz aus (Universal, 5.150, 9.750, 10.600, 10.750, 11.475 MHz oder 0, 1, —- , 9).
3. Ist die erforderliche LNB-Frequenz nicht verfügbar, so wählen Sie “0” und geben Sie die Frequenz mit Hilfe der Tasten(0~9) ein.
4. Wenn Sie “Universal” wählen, werden sowohl 9.750 als auch 10.600 MHz gleichzeitig unterstützt.
   In diesem Falle ist die Einstellung des 22 KHz-Pulses nicht notwendig. (Deaktiviert)

22 kHz Puls

Wenn Sie einen Dual-LNB oder zwei Antennen verwenden, die mit einer Schalterbox des 22 kHz-Pulses verbunden sind, “Aktivieren” oder “Deaktivieren” Sie den 22 kHz-Pulsschalter für die Auswahl von LNB oder Antenne.

DiSEqC-Eingang

Entsprechend der Option und der Stellung des DiSEqC-Schalters können Sie aus A bis D des DiSEqC-Schalters auswählen und diesen deaktivieren. Nach dem Einstellen des oben erwähnten Wertes drücken Sie die Taste (OK) (außer im Menü “Satellitenname”), um zum Menü “Manueller Suchlauf” zu gelangen.

Motorisiertes System

Das Motorisierte System wird zum Einstellen des DiSEqC 1.2-Motors auf die technischen Daten von Eutelsat verwendet.
Wenn Sie dieses System verwenden wollen, finden Sie weitere Informationen auf Seite 29.

- **Programm-Suchlauf OSD**

1. Wenn Sie während der Suche die Taste (EXIT) drücken, wird die Suche angehalten und das Suchmenü erscheint erneut.
2. Wenn Sie sämtliche Programme suchen, erscheint folgendes Bild.
3. Vor dem Speichern können Sie das Programm wählen, das Sie löschen möchten.

- **Bildschirmanzeige “Gefundene Programme”**

1. Das obige Bild zeigt Programme, die mit dem Manuellen Suchlauf gefunden wurden.
2. Markieren Sie mit der roten Taste(i) die Programme, die Sie löschen möchten. Zum Zurücksetzten der Markierung wählen Sie das Programm und drücken Sie die rote Taste(i) erneut.
3. Zum Speichern drücken Sie die Taste (OK). Drücken Sie zum Beenden ohne Speicherung die Taste (EXIT) .
4. Dann erscheint das Menü “Manueller Suchlauf”. Wenn Sie alle Menüs beenden, wird das erste Programm aus der Liste der gefundenen Programme wiedergegeben.

Im Bild des gefundenen Programms werden unten der Netzanbieter, die Transponderinformation und die dazugehörige Nummer des gefundenen Programms angezeigt. Das mit der roten Taste(i) gelöschte Programm, wird nicht als Programmnummer mitgezählt.
Das gelöschte Programm ist in dieser Anzahl nicht enthalten.
Für den leeren Bereich des Programmspeichers wird “Frei” verwendet.
Diese Plätze können später zum Speichern von Programmen verwendet werden.

Manueller Suchlauf

Stellen Sie die Suchparameter (Frequenz, Symbolrate usw.) ein, um die im Transponder ausgewählten Programme manuell zu suchen.
Der Balken unten im Untermenü zeigt die Signalqualität(BER) des eingegebenen Parameters an.

Alternative Antenne

Wählen Sie die Zielantenne für den Manuellen Suchlauf aus.
Der Satellitenname hilft Ihnen bei der Auswahl von alternativen Antennen.
In diesem Menü dient er nur als Referenz und kann nicht geändert werden.
Die Alternative Antenne Nr. 16 ist für SMATV.

Frequenz

Verwenden Sie die numerischen Tasten(0~9) der Fernbedienung.

Polarisation

Wählen Sie mit Hilfe der Tasten ◄/► die Polarisation des Transponders.
(Auto, Horizontal, Vertikal)

- Horizontal : Es werden 18 V über das LNB-Kabel ausgegeben.
- Vertikal : Es werden 13,5 V über das LNB-Kabel ausgegeben.

Symbolrate

Hier wird die Symbolrate des zu suchenden Transponders eingegeben.
Verwenden Sie die Tasten ◄/► oder die numerischen Tasten der Fernbedienung.

FEC (Durchlaßfehlerkorrektur)

Wählen Sie mit Hilfe der Tasten ◄/► die Durchlaßfehlerkorrektur (FEC) des Transponders. Sie können folgende Werte auswählen:
Auto, 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 und 7/8.

Netzanbieter Suchlauf

- Sie können “Ja” oder “Nein” auswählen. Wenn Sie “Ja” wählen, können Sie mit dem lokalen Netzanbieter weitere Transponder finden.
- Da während der Suche, falls die Frequenzinformation anderer Transponder vorhanden ist, diese an NIT weitergeleitet werden, wird außer nach dem vom Anwender eingegebenen Transponder nach weiteren Transpondern gesucht.

Automatisch Überspringen

- Sie können “Ja” oder “Nein” auswählen. Wenn Sie “Ja” auswählen, überspringt die Suche alle verschlüsselten Programme.
- Wenn das während der Suche gefundene Programm verschlüsselt ist, können Sie dieses Programm überspringen.
  Schlagen Sie in der Beschreibung der PMT nach, ob das Programm verschlüsselt ist oder nicht.

Fortgeschrittener Suchlauf

Führen Sie einen manuellen Suchlauf mit der Möglichkeit durch, Paketkennzeichnungswerte (Video/Audio/ PCR – Photoconductive Resonance; Fotowiderstandsresonanz) einzugeben. Dieser Modus wird benötigt, um nach einem Signal zu suchen. Die Einstellung der Unterelemente ist die gleiche wie beim manuellen Suchlauf.

- **Video-PID/Audio-PID/PCR PID**

Sie können für die Suche der Programme PID (Paketkennzeichnung) einstellen.

1. Geben Sie die PID mit Hilfe des dezimalen oder hexadezimalen Systems ein. Wählen Sie die PID mit den Tasten ◄/► aus.
2. Geben Sie mit Hilfe der Tasten(0~9) der Fernbedienung den Dezimalwert der PID ein.
3. Im hexadezimalen Eingabemodus drücken Sie eine der Tasten(0~9), um eine hexadezimale Tastatur anzuzeigen.
4. Geben Sie einen Hexadezimalwert der PID ein.

Hinweis: : Wird keine PID eingegeben (“Auto” wird angezeigt), haben “Fortgeschrittener Suchlauf” und “Manueller Suchlauf” die gleiche Funktion.

5. Nachdem der oben erwähnte Wert festgelegt wurde, drücken Sie zum Starten des Programm-Suchlaufs die Taste (OK) .

Hinweis: : Das Bild und die während des fortgeschrittenen Suchlaufs gefundene Programmliste sind mit denen des manuellen Suchlaufs identisch.

Automatischer Suchlauf

Wenn Sie den Satellitennamen eingeben, der im Menü “Antenneneinstellung” eingestellt wurde, werden alle der gewählten Satelliten ohne Angabe der zusätzlichen Frequenz gesucht.

Alternative Antenne

Wählen Sie die Zielantenne für den automatischen Programm-Suchlauf aus. Die Attribute dieser Nummer der Alternativen Antenne wurden bereits im Menü “Antenneneinstellung” festgelegt. Der Satellitenname ist bei der Auswahl der Antenne wichtig, in diesem Menü können Sie den Satellitenname jedoch nicht ändern.

Automatisch Überspringen

Das ist eine Option für die Suche freier (unverschlüsselter) Programme.
Das rechte Bild versucht, mit variierender Frequenz, Symbolrate und FEC usw. zu suchen.

Hinweis: : Der Anwender sollte jedoch im Menü “Antenneneinstellung” den Satellitenname auswählen. Wenn der Anwender den Satellitennamen getrennt eingibt, sollten Sie den Modus “Detailliert” wählen.

Suchlauf Typ

- Sie können einen der zwei Modi auswählen (Kurz oder Detailliert).
- Wenn Sie den kurzen Modus auswählen, wird das Programm an Hand der vorher eingestellten Suchparameter gesucht.
- Wenn Sie den detaillierten Modus auswählen, wird das Programm durch alle Bereiche des Tuners gesucht (950 - 2150 MHz).

Detaillierter Modus

Die Liste der vorher festgelegten Symbolraten ändert sich entsprechend der alternativen Antenne und des Satellitennamens. Wenn Sie diese ändern möchten, drücken Sie die rote Taste (I) .
** Die vorher festgelegten Symbolraten sind nicht zu editieren(22000, 27500).

Das Bild “Symbolrate Hinzufügen/Modus ändern” sieht wie folgt aus:
1. Wenn Sie nach dem Bestätigen des detaillierten Modus die rote Taste (I) drücken, wird gelbes Feld rot gerahmt. Dann ist Editieren möglich.
2. Geben Sie mit den Nummertasten(0~9) die zusätzliche Symbolrate ein.

3. Drücken Sie (OK) oder (I) Taste um die eingegebenen Anzahl zu bestätigen. Wählen Sie das Feld mit ◄/► Taste aus, in welchem eine neue Symbolrate eingegeben werden kann. Klicken Sie (EXIT), dann (I), damit Sie vom Eingabemodus herauskommen.

So löschen Sie eine Symbolrate in der obigen Liste : Drücken Sie in der gewählten Position die Nummertaste 0.
Die Symbolrate erlischt dann. Der Bereich der Symbolrate, der zusätzlich eingegeben werden kann, liegt bei 16000-30000 Ks/s.

Hinweis : Der Anwender sollte den Satellitennamen im Menü "Antennen- einstellung" auswählen. Wenn der Anwender den Satellitennamen getrennt eingibt, sollten Sie den detaillierten Modus wählen.

Drücken Sie die Taste (OK) irgendwo, um den automatischen Suchlauf zu starten.
Während der Suche erscheint folgendes Suchbild.
Das rechte Bild sucht mit variierender Frequenz, Symbolrate und FEC usw.
Der Satellitenname ist der Name, den der Anwender entsprechend der Alternativen Antenne der Antenneneinstellung auswählt.
Der Fortschrittsbalken (in %) wird unten im Bild angezeigt.

Während der Suche werden die gefundenen Programme wie folgt angezeigt:

1. Drücken Sie während des automatischen Suchlaufs die Taste (EXIT), um diesen anzuhalten.
2. Nach Beendigung der Suche wird die Erscheinungsmitteilung eingeblendet.
3. Drücken Sie die Taste (OK), um zum Menü "Programm-Suchlauf" zurückzukehren.

3-4. Status

Empfängerstatus

Hier werden folgende Informationen angezeigt: HW-Version, SW-Version, geladene Version..

Signalerfassung

Hier werden der Signalpegel (AGC-Pegel) und die Signalqualität (BER) des aktuellen Programms angezeigt. Das ist für die anfängliche Antenneneinstellung hilfreich.

Software-Aktualisierung

Sie können die Software für diese STB über den Satelliten ASTRA1 laden und aktualisieren, nachdem die neue Version der Software freigegeben ist. Schalten Sie die STB währen des Herunterladens nicht aus.
Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, schalten Sie die STB ein und der Vorgang wird fortgesetzt.

3-5. Standard-Einstellung

Wenn Sie im hier dargestellten Bildschirm die Taste (OK) drücken, werden die Daten der System-Einstellung auf die Werkseinstellungen geändert.
Einige freie Programme von Astra 1 werden als Ersatz aller gefundenen Programme gespeichert. Wenn Sie die Taste (EXIT) drücken, wird die Funktion abgebrochen und zum Menü “Installation” zurückgekehrt.

4. Anwendung

STB unterstützt zusätzliche Funktionen wie Kalender und Biorhythmus. Für den Biorhythmus geben Sie mit Hilfe der Tasten ▲/▼/◄/► Ihren Geburtstag ein. So können Sie den aktuellen Status Ihres Biorhythmus sehen.

Motorisiertes System

Anwenderanweisungen zum DiSEqC 1.2

Wenn Sie über ein motorisiertes System DiSEqC 1.2 verfügen, stehen Ihnen die Funktionen “DiSEqC 1.2” zur Verfügung. In der folgenden Anleitung wird beschreiben, wie die Funktionen des DiSEqC 1.2 zum Speichern der Satellitenposition und zum Suchen der Kanäle angewendet werden (STAB Rotor Sat-Motor wird empfohlen).

1. Menüoptionen der Satelliteneinstellung

Wird in der Antenneneinstellung “Motorisiertes System DiSEqC” aktiviert, steht ein neues Menü zur Verfügung, um den Motor zu konfigurieren. Dieses Menü wird “Satelliteneinstellung” genannt. Sie können auf das Menü zugreifen, indem Sie die Taste (OK) drücken, während im Menü “Manueller Suchlauf” die Option “Alternative Antenne” markiert ist. Im Menü “Satelliteneinstellungen” stehen Ihnen folgende Optionen zur Verfügung.

Satellitenname
Diese Auswahl an Satellitennamen kann zur Kennzeichnung der Motorposition verwendet werden. Steht der für Sie erforderliche Satellitenname nicht zur Verfügung, verwenden Sie bitte “weitere”. Im Installationsmodus verweist die Satellitennamen-Referenz auf die Null-Position des Motors.

Bewegung
Im Anwendermodus wird diese Option zur Feineinstellung der Motorposition für einen besseren Empfang verwendet. Im Installationsmodus wird diese Option zur manuellen Suche der Position eines Satelliten verwendet.

Motorsteuerung
- Suche : Diese Option sucht auf dem gewählten Transponder nach Kanälen.
- Gehe zu : Diese Option verschiebt den Motor zu der gespeicherten Position des gewählten Satellitennamens.
- Speichern : Diese Option speichert die aktuelle Position des Motors des gewählten Satellitennamens.
- Reset : Diese Option setzt alle gespeicherten Positionen des Motors relativ zur Null-Position zurück (nur Installationsmodus).

DiSEqC-Befehlsmodus
Mit dieser Option wechselt der aktuelle Modus zwischen Installations- und Anwendermodus.

2. Einstellen Ihres Receivers auf den DiSEqC 1.2

Sie müssen Ihren Receiver so installieren, daß dieser DiSEqC 1.2 verwenden kann. So installieren Sie :

1. Drücken Sie die Taste Menü(MENU), um das Hauptmenü anzuzeigen.
2. Wählen Sie die Option “Programm-Suchlauf” und drücken Sie zum Anzeigen des Menüs “Programm-Suchlauf” die Taste (OK) .
3. Wählen Sie die Option “Antenneneinstellung” und drücken Sie zum Anzeigen des Menüs “Antenneneinstellung” die Taste (OK) .
4. Sie sollten für jede erforderliche Satellitenposition eine separate Alternative Antenne einrichten.
5. Wählen Sie den Namen des Satelliten aus, den Sie verwenden möchten.
6. Wählen Sie die korrekte LNB-Frequenz für den von Ihnen verwendeten LNB.
7. Aktivieren Sie mit Hilfe der Tasten ▲/▼/◄/► das motorisierte System.
8. Die Option DiSEqC-Eingangswahl wird nun deaktiviert. Diese Option wird für das DiSEqC 1.0-System verwendet und kann nicht in Verbindung mit dem DiSEqC 1.2-System verwendet werden. Sie können Ihren Receiver nun mit dem DiSEqC 1.2 verwenden. Um zum Hauptmenü zurückzukehren, drücken Sie die Taste (EXIT) , bis Sie sich im Hauptmenü befinden.

3. Initialsuche der Satellitenposition

Die Initialsuche der Satellitenposition ist erforderlich, wenn Sie zum ersten Mal Ihren Receiver auf die Anwendung des DiSEqC 1.2-Systems einrichten und die Positionen aller vorprogrammierten Satelliten festlegen.

1. Vergewissern Sie sich, daß der Motor korrekt mit der für Ihre Region zutreffenden Kalibrierung installiert wurde.
   (Schlagen Sie dazu bitte im Handbuch zum Motor nach.)
2. Vergewissern Sie sich, daß Ihr Receiver für die Anwendung des DiSEqC 1.2-Systems eingerichtet wurde. (siehe Abschnitt 2).
3. Wählen Sie im Hauptmenü die Option “Programm-Suchlauf” und drücken Sie die Taste (OK). Dann sollte das Menü “Programm-Suchlauf” erscheinen.
4. Markieren Sie die Option “Alternative Antenne” und drücken Sie die Tasten (OK), um das Menü “Satelliteneinstellung” anzuzeigen.
5. Markieren Sie die Option “DiSEqC-Befehlsmodus” und ändern Sie mit Hilfe der Tasten ◄/► den Wert auf “Installation”. Drücken Sie die Taste (OK).
6. Markieren Sie die Option “Motorsteuerung” und ändern Sie mit Hilfe der Tasten ◄/► den Wert auf “Reset”. Drücken Sie die Taste (OK).
7. Es erscheint nun eine Warnung. Drücken Sie zum Fortsetzen die Taste (OK). Alle Motorpositionen der vorprogrammierten Satelliten sollten nun korrekt sein. Wenn Sie ein anderes Modell des DiSEqC 1.2-Motors haben, müssen Sie möglicherweise die Speicherung der Satellitenpositionen selbst vornehmen. (Schlagen Sie dazu bitte im Handbuch zum Motor nach.)
8. Markieren Sie die Option “DiSEqC-Befehlsmodus” und ändern Sie mit Hilfe der Tasten den Wert auf “Anwender”. Drücken Sie die Taste (OK).
9. Sie sollten nun die Kanäle der verschiedenen Satelliten speichern können (siehe 5.).

4. Manueller Satelliten-Suchlauf

Der Zweck dessen ist, die Motorposition für jeden einzelnen Satelliten manuell festzulegen.
Das ist hilfreich, wenn der für Sie erforderliche Satellit in der vorprogrammierten Liste nicht verfügbar ist (siehe 3.). Dazu müssen Sie auf das Menü “Satelliteneinstellungen” zugreifen. Gehen Sie wie folgt vor :

1. Wählen Sie aus dem Hauptmenü die Option “Programm-Suchlauf” und drücken Sie zum Anzeigen des Menüs “Programm-Suchlauf” die Taste (OK).
2. Wählen Sie die Option “Manueller Suchlauf” und drücken Sie zum Anzeigen des Menüs “Manueller Suchlauf” die Taste (OK). Wählen Sie die relevante “Alternative Antenne” aus, die Sie für diesen Satelliten verwenden.
3. Geben Sie die Frequenz, die Polarisierung, die Symbolrate und die Durchlaßfehlerkorrektur eines Transponders für den Satelliten an, den Sie suchen möchten. Diese Transponderinformation sollte für diesen Satelliten eindeutig sein.
4. Wählen Sie die Option “Alternative Antenne” aus und drücken Sie zum Anzeigen des Menüs “Satelliteneinstellungen” die Taste (OK).
5. Markieren Sie die Option “DiSEqC-Befehlsmodus” und ändern Sie diese mit den Tasten ◄/► zu “Installation”.
6. Markieren Sie die Option “Satellitenname” und wählten Sie mit den Tasten ◄/► den zu suchenden Satelliten aus. Verwenden Sie “weitere”, wenn der gewünschte Satellitenname nicht erscheint.
7. Wenn Sie den zu suchenden Satelliten ausgewählt haben, gehen Sie zur Option “Bewegung” und starten Sie erneut mit den Tasten ◄/► die Motorbewegung.

8. Sie sollten den Motor in die westlichste Position bringen und dann nach Osten bewegen, so daß Sie den gesamten Bewegungsbereich des Motors abdecken.
9. Während der Bewegung von West nach Ost sollte der Balken “Signalqualität” einmal ein Signal registrieren. Das ist die Position des Satelliten. Falls es zwei oder mehrere Positionen gibt, an denen ein Signal registriert wird, müssen Sie eine andere, für den gewünschten Satelliten eindeutige Frequenz wählen.
10. Beurteilen Sie an Hand des Balkens “Signalpegel und Signalqualität” unten im Bildschirm die beste Position der Satellitenschüssel.
11. Halten Sie mit den Tasten ◄/► bei Bedarf den Motor an.
12. Wenn Sie für die Satellitenschüssel die beste Position erreicht haben, gehen Sie zur Option “Motorsteuerung” und wählen Sie mit den Tasten ◄/► die Option “Speichern”. Drücken Sie die Taste (OK) . Die Position des Satelliten wird nun gespeichert.
13. Wenn Sie die Position nicht speichern, geht diese verloren, sobald Sie das Menü beenden.
14. Wiederholen Sie den Vorgang ggf. für jeden Satelliten. Beachten Sie, daß Sie für jeden einzelnen Satelliten eine andere “Alternative Antenne” verwenden.

5. Zu einem voreingestellten Satelliten bewegen

Wenn Sie die Positionen der gewünschten Satelliten einmal gespeichert haben (siehe links unten), können Sie nun nach den von diesen Satelliten übertragenen Kanälen suchen. Bevor Sie dies ausführen können, müssen Sie den Motor auf die Position des abzusuchenden Satelliten bewegen. Dazu müssen Sie auf das Menü “Satelliteneinstellungen” zugreifen. Gehen Sie wie folgt vor:

1. Wählen Sie aus dem Hauptmenü die Option “Programm-Suchlauf” und drücken Sie zum Anzeigen des Menüs “Programm-Suchlauf” die Taste (OK) .
2. Wählen Sie die Option “Manueller Suchlauf” und drücken Sie zum Anzeigen des Menüs “Manueller Suchlauf” die Taste (OK) .
3. Wählen Sie die Option “Alternative Antenne” aus und drücken Sie zum Anzeigen des Menü “Satelliteneinstellungen” die Tasten (OK) .
4. Vergewissern Sie sich im Menü “Satelliteneinstellungen”, daß Sie in der Option “DiSEqC-Befehlsmodus” den Wert “Anwender” eingestellt haben.
5. Markieren Sie die Option “Satellitenname” und wählen Sie mit den Tasten ▲/▼/◄/► den Satelliten, den Sie anzeigen möchten.
6. Nachdem Sie den anzuzeigenden Satelliten ausgewählt haben, gehen Sie zur Option “Motorsteuerung” und wählen Sie mit den Tasten ◄/► erneut “Gehe zu” aus. Drücken Sie die Taste (OK) .
7. Der Motor wird nun zur Position des gewählten Satelliten bewegt.
8. Die Option “Bewegung” wird für die Feineinstellung der Motorposition verwendet.
9. Wenn Sie für die Feineinstellung die Option “Bewegung” verwenden, müssen Sie daran denken, die vorgenommenen Änderungen zu speichern, da diese sonst verloren gehen.

6. Suchen an Ihrem gewählten Satelliten nach Kanälen

Wenn Sie den Motor einmal in die korrekte Position bewegt haben, können Sie nach den von dem entsprechenden Satelliten übertragenen Kanälen suchen. So suchen Sie am neu ausgewählten Satelliten nach Kanälen :

1. Bringen Sie den Motor in die Position des Satelliten, den Sie abfragen möchten. (siehe Abschnitt 5)
2. Wählen Sie aus dem Hauptmenü die Option “Programm-Suchlauf” und drücken Sie zum Anzeigen des Menüs “Programm-Suchlauf” die Taste (OK) .
3. Wählen Sie die Option “Manueller Suchlauf” und drücken Sie zum Anzeigen des Menüs “Manueller Suchlauf” die Taste (OK) .
4. Geben Sie jetzt mit den Tasten(0~9) die Frequenz und die Symbolrate ein. Geben Sie danach mit den ◄/► -Tasten die Polarisation und die FEC-Werte ein.
5. Nachdem Sie alle Einzelheiten eingegeben haben, drücken Sie die Taste (OK) und die Suche nach Kanälen beginnt.
6. Nachdem die Suche beendet wurde, drücken Sie zur Ansicht die Taste (OK) .
7. Wiederholen Sie diesen Vorgang für alle Transponder, die Sie von diesem Satelliten erreichen möchten.

7. Automatischer Suchlauf

Mit dem Motorisierten System DiSEqC 1.2 kann der Automatische Suchlauf verwendet werden.

1. Vergewissern Sie sich, daß die Positionen für den abzufragenden Satelliten korrekt sind. (siehe Abschnitt 3 und 4)
2. Wählen Sie im Hauptmenü die Option “Kanal suchen” aus und drücken Sie die Taste (OK) .
3. Wählen Sie im Menü “Kanal suchen” die “Alternative Antenne” aus, die Sie für diesen Satelliten eingestellt haben.
4. Wenn Sie nach neuen Programmen suchen, schlagen Sie bitte im Abschnitt **Automatischer Suchlauf** auf Seite 28 nach.
5. Wenn die Suche beendet ist, drücken Sie zum Speichern und zur Ansicht der Kanäle die Taste (OK) .

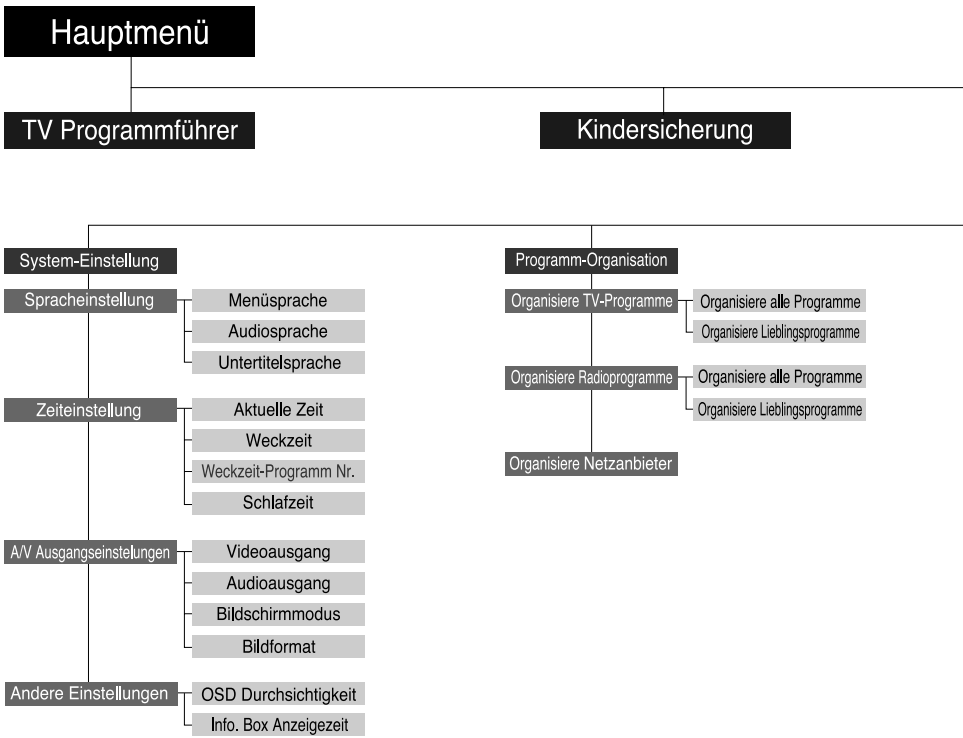
Inzwischen haben Sie alle Satellitenpositionen gespeichert und nach allen von Ihnen gewünschten Programmen abgefragt. Jetzt können Sie Ihren Receiver normal verwenden. Wenn Sie zu einem Programm wechseln, das von einem anderen Satelliten übertragen wird, so müssen Sie einige Sekunden warten, damit der Motor sich in die Position bewegen kann, um das neue Programm zu empfangen.

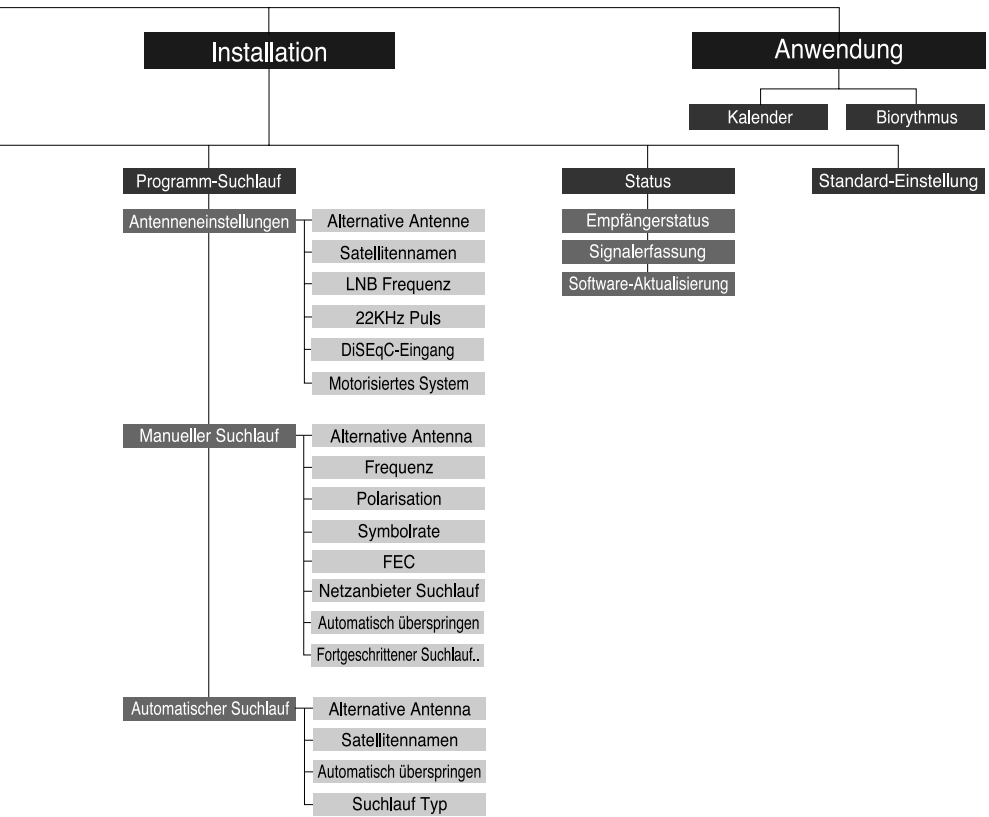
Fehlerbehebung

Problem	Lösung
STB (Set-Top-Box)	
An der Vorderseite leuchtet keine LED oder an der STB liegt keine Netzspannung an.	• Überprüfen Sie das Netzkabel und überprüfen Sie, daß es an eine ordnungsgemäße Netzsteckdose angeschlossen wurde. • Überprüfen Sie, ob sich die STB im Standby-Modus befindet.
Kein Bild.	• Vergewissern Sie sich, daß die STB eingeschaltet wurde (siehe oben). • Überprüfen Sie, ob der Videoausgang (SCART) fest mit dem Fernseher oder dem Videokassettenrecorder verbunden wurde. • Überprüfen Sie, daß Sie den richtigen Kanal oder “Videoausgang” an Ihrem Fernseher eingestellt haben. • Überprüfen Sie die Helligkeit am Fernseher.
Schlechte Bildqualität.	• Siehe “Kein Bild”. • Überprüfen Sie zuerst den Signalpegel. Ist dieser gering, versuchen Sie, die Ausrichtung Ihrer Satellitenschüssel abzugleichen.
Kein Ton.	• Siehe “Kein Bild”. • Überprüfen Sie die Lautstärke am Fernseher und an der STB. • Überprüfen Sie die Stummschaltung am Fernseher und an der STB.
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	• Richten Sie die Fernbedienung direkt auf die STB. • Überprüfen Sie die Batterien und ersetzen Sie diese ggf.
Fehlermitteilungen auf dem Bildschirm	
Kein oder schlechtes Signal.	• Überprüfen Sie den LNB und ersetzen Sie ihn gegebenenfalls. • Überprüfen Sie das Kabel am LNB. • Überprüfen Sie die Position der Satellitenschüssel und richten Sie diese ggf. erneut aus. • Überprüfen Sie, falls Sie einen DiSEqC 1.0-Schalter verwenden, ob Sie die LNBs richtig mit dem Schalter verbunden haben. • Überprüfen Sie im Menü “Signalstatus” die Optionen “Signalpegel” und “Signalqualität”.
Programm-Suchlauf	
“Kein Signal” bei Manuellem Suchlauf.	• Überprüfen Sie im Menü “Signalstatus” die Optionen “Signalpegel” und “Signalqualität”. • Überprüfen Sie den LNB und ersetzen Sie ihn gegebenenfalls. • Überprüfen Sie das Kabel am LNB. • Überprüfen Sie die Position der Satellitenschüssel und richten Sie diese ggf. erneut aus. • **DiSEqC 1.0** Überprüfen Sie, daß Sie die LNBs korrekt mit dem Schalter verbunden haben. Überprüfen Sie, ob Sie im Menü “Antenneneinstellung” die zugehörige Einstellung vorgenommen haben. • **DiSEqC 1.2** Überprüfen Sie, ob Sie im Menü “Antenneneinstellung” dieses System ausgewählt haben. Überprüfen Sie, daß der Parabolspiegel auf den richtigen Satelliten gerichtet ist.

Problem	Lösung
LED-Fehlermeldung	
Nur Gelb: Ungültige System-ID	• Überprüfen Sie, ob es für die Software und die STB unterschiedliche System-IDs gibt.
Gelb und Rot : Inkorrekter Datenblock, CRC-Fehler	• Wenden Sie sich an Ihren Händler.
Gelb, Rot und Grün: Inkorrekte Anwendung; CRC-Fehler	• Wenden Sie sich an Ihren Händler.

Menüübersicht




Installation
Anwendung
Kalender
Biorythmus
Programm-Suchlauf
Status
Standard-Einstellung
Antenneneinstellungen
Alternative Antenne
Satellitennamen
LNB Frequenz
22KHz Puls
DiSEqC-Eingang
Motorisiertes System
Empfängerstatus
Signalerfassung
Software-Aktualisierung
Manueller Suchlauf
Alternative Antenna
Frequenz
Polarisation
Symbolrate
FEC
Netzanbieter Suchlauf
Automatisch überspringen
Fortgeschrittener Suchlauf..
Automatischer Suchlauf
Alternative Antenna
Satellitennamen
Automatisch überspringen
Suchlauf Typ

Technische Daten

Tuner und Kanal

Eingangsstecker	F-artig, IEC 169-24, Buchsenstecker
Frequenzbereich	950 MHz bis 2150 MHz
Eingangsimpedanz	75 unsymmetrisch
Signalpegel	-25 bis –65 dBm
Zwischenfrequenz (ZF)	480 MHz
ZF-Bandbreite	36 MHz
LNB-Spannung und Polarisation	Vertikal: +13,5 V Horizontal: +18 V Stromstärke: 500 mA maximaler Überlastungsschutz
22 kHz-Puls	Frequenz: 22 ± 4 kHz Amplitude: 0,6 ± 0,2 V
DiSEqC-Steuerung	kompatibel zu Version 1.0/1.2
Demodulation	Quadratische Kodierung mittels Phasenverschiebung (QPSK)
Eingangssymbolrate	2-31 Ms/s
FEC-Decoder	Kodierungsrate 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 und 7/8 mit Randbedingungslänge K=7

MPEG-Transport-Stream A/V-Dekodierung

Transport-Stream	MPEG-2 ISO/IEC 13818 technische Daten des Transport-Stream
Profilpegel	MPEG-2 MP@ML
Eingangsrate	Max. 60 MBit/s
Bildseitenverhältnis	4:3, 16:9
Videoauflösung	720 x 576
Audio-Dekodierung	MPEG/MusiCam Layer I & II
Audio-Modus	Einzelner Kanal / Dualkanal-Kupplungsstereo / Stereo
Sampling	32; 44,1 und 48 kHz

Speicher

Hauptprozessor	TMIPS R3930 (81 MHz)
Kurzspeicher	2 MByte
Grafik- (MPEG) und System-DRAM	4 MByte

• **Bitte beachten Sie:** Die technischen Daten der STB können bei Weiterentwicklungen unangekündigt geändert werden.

A/V- und Datenein-/-ausgang

TV SCART	Videoausgang (CVBS, S-Video, RGB) Audioausgang (Auflösung: 20 Bits DAC, Max. 2 Vrms)
VCR SCART	Videoausgang (CVBS) Video-Eingang (CVBS, S-Video, RGB) Audioausgang (Auflösung: 20 Bits DAC, Max. 1 Vrms)
AUDIO R/L	RCA/Cinch Lautstärke- und Stummschaltungssteuerung (Auflösung: 20 Bits DAC, Max. 2 Vrms)
RS-232C	Übertragungsrate 115, 200 bps, 9 pin D-sub Type

Stromversorgung

Eingangsspannung	190 bis 250 AC, 50/60 Hz
Art	SMPS (Switching Mode Power Supply – Schaltnetzteil)
Leistungsverbrauch	Max. 30 W
Standby-Leistung	≤8 W
Schutz	Separate interne Sicherung. Der Eingang sollte über einen Überspannungsschutz verfügen.

Physikalische Daten

Abmessungen (B°xH°xT)	260 x 50 x 180 mm³
Gewicht (Netto)	rund 1,3 kg
Betriebstemperatur	0 °C bis +45 °C
Speichertemperatur	-10 °C bis +70 °C
Speicherfeuchtigkeit	5% ~ 95% relative Luftfeuchtigkeit (kein Kondensieren)

- Sie können einen speziellen Antennenschalter mit DiSEqC-Befehlen verwenden. Wenn Sie beispielsweise eine Änderung von ASTRA1 auf EUTELSAT vornehmen, wird ein DiSEqC-Befehl mit dem 22kHz-Puls über das Antennenkabel gesendet. Der Antennenschalter wird von ASTRA1 auf EUTELSAT geändert. Das Konzept des DiSEqC ist eine geschützte Marke von EUTELSAT.
- Die Bildqualität des digitalen Fernsehprogramms wird durch die Datenrate bestimmt. Datenrate von 5-6 MBit/s entspricht der Bildqualität eines analogen Fernsehprogramms.

Contents

Safety E2

Glossary E3

Reference E4

STB Connections ..... E5 ~ E8

Remote Control Unit ..... E9 ~ E10

Guide of Functions ..... E11 ~ E13

Guide of Main Menu ..... E14 ~ E30

Motorised System ..... E31 ~ E34

Troubleshooting Guide ..... E35 ~ E36

Menu Map ..... E37 ~ E38

Specification ..... E39 ~ E40

Safety

This STB has been manufactured to satisfy the international safety standards.
Please read the following safety precautions carefully.

MAINS SUPPLY : 190 - 250 V AC 50/60 Hz

OVERLOADING : Do not overload a wall outlet, extension cord or adapter as this may result in fire electric shock.

LIQUIDS : Do not expose the STB to rain or moisture.

CLEANING : Disconnect the STB from the wall outlet before cleaning. Use a light damp cloth(no solvents) to dust the STB.

VENTILATION : The slots on top of the STB must be left uncovered to allow proper airflow to the unit. Do not stand the STB on soft furnishings or carpets. Do not expose the STB to direct sunlight or do not place it near a heater. Do not stack electronic equipments on top of the STB.

ATTACHMENTS : Do not use any unrecommended attachments as these may cause hazard or damage the STB.

CONNECTION TO THE SATELLITE DISH LNB

: Disconnect the STB from the mains before connecting or disconnecting the cable from the satellite dish. FAILURE TO DO SO CAN DAMAGE THE LNB.

CONNECTION TO THE TV

: Disconnect the STB from the mains before connecting or disconnecting the cable from the satellite dish. FAILURE TO DO SO CAN DAMAGE THE TV.

EARTHING : The LNB cable MUST BE EARTHED. The earthing system must comply with SABS 061.

LOCATION : Place the STB indoor in order not to expose to lightening, rain or sunlight.

TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

This symbol indicates "dangerous voltage" inside the product that presents a risk of electric shock or personal injury.

This symbol indicates important instructions accompanying the product.

Warning!

Please do not insert metal or alien substance into the slots for the Modules and Smart Cards.
In doing so can cause damage to the STB and reduce its life span.

Glossary

Glossary

- **Antenna**
  A device that collects and radiates electromagnetic waves. Includes a satellite dish and abroadband antenna.
- **Forward Error Correction (FEC)**
  A system of error control for data transmission.
- **Frequency**
  The number of cycles or events per one second, which is expressed in the unit of Hertz(Hz).
- **Intermediate Frequency (IF)**
  A frequency to which a carrier frequency is shifted as an intermediate step in transmission or reception.
- **Low Noise Block (LNB) Downconverter**
  A low noise microwave amplifier and converter which downconverts a range of frequencies to IF range.
- **Packet Identifier (PID)**
  A set of numbers that idenitifies transport stream packets containing data from a single data stream.
- **Polarisation**
  Characteristic of an electromagnetic wave determined by the orientation of the electricfield vector.
- **Quaternary Phase Shift Keying (QPSK)**
  Phase-shift keying in which four different phase angles are used.
- **Service**
  A channel to which a decoder or TV is tuned.
- **Transponder**
  An automatic device that receives, amplifies and retransmits a signal on a different frequency.

1. Connect DiSEqC 1.0

All our receivers are designed to be DiSEqC 1.0 compatible. This allows multiple antennas to be connected to the STB simultaneously.
If you have two or more fixed antennas or LNBs, you can use a DiSEqC 1.0 switch.

1. Connect the coaxial cable from the first LNB to the LNB 1 or LNB A input connector of the DiSEqC switch.
2. Connect the coaxial cable from the second LNB to the LNB 2 or LNB B input connector of the DiSEqC switch.
3. Do the same for other LNBs.
4. Connect one end of a Coaxial cable to the RF output connector of the DiSEqC switch and the other end to the LNB IN socket on the STB.

2. Connect DiSEqC 1.2

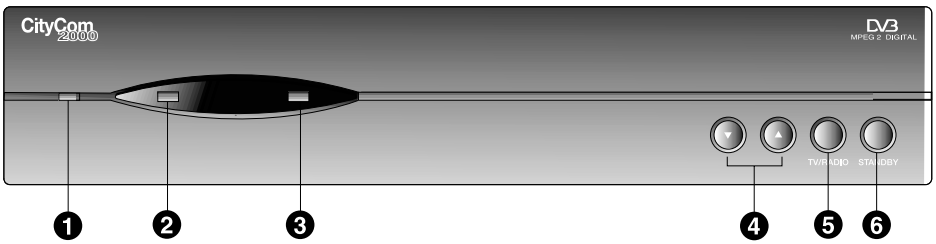
Please refer to page 31.

3. Connect a Satellite antenna

To the digital receiver, you can connect either a single satellite antenna directly or through converter box several antennas or LNB of multi-feed equipment.
You can connect a further Sat-receiver (for example analog), with the receiver of common antenna equipment that has satellite signals.

STB Connection

FRONT PANEL



1 STANDBY LED (RED)
Indicates that the STB is under standby.

2 OPERATING LED (GREEN)
Indicates that the STB is operating

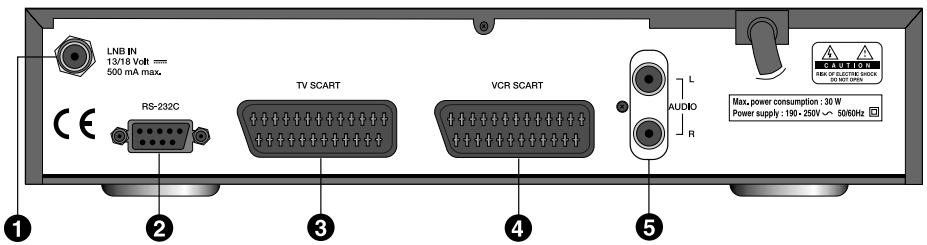
3 ERROR LED (AMBER)
Indicates that the STB has an error.

4 − , +
Press to change services down and up.

5 TV / RADIO
Press to switch between TV and Radio modes.

6 STANDBY
Press to switch between Operation and Standby modes.

REAR PANEL



1 LNB IN
Use to connect an antenna.

2 RS-232C
Use it when connecting to your PC.

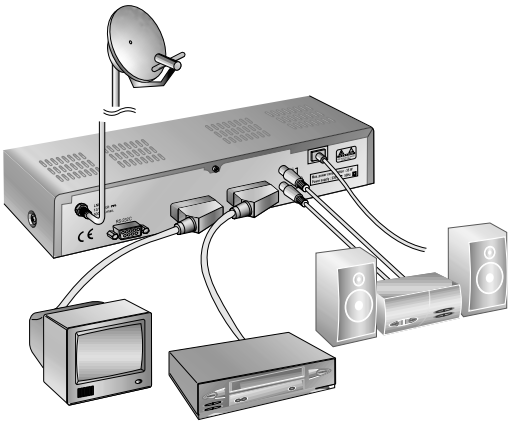
3 TV SCART
For the audio/video input of the TV.

4 VCR SCART
For the VCR.

5 AUDIO OUTPUT
Audio signal from your STB to Hi-Fi System.

STB Connection

There are several ways of connecting the STB to your existing Audio/TV system.
We recommend using one of the following set-up for best results:



TV only

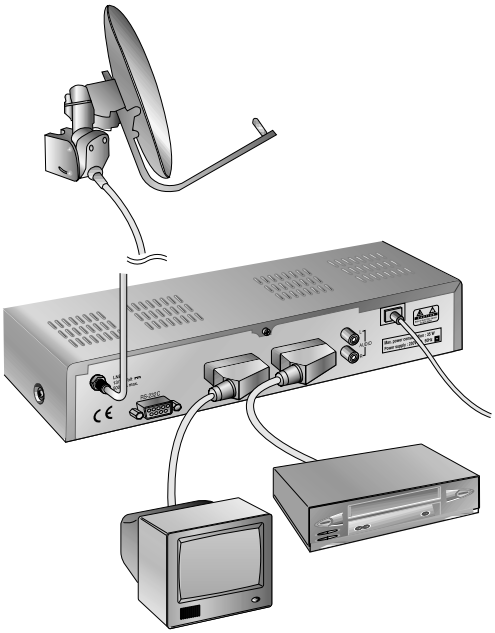
1. Connect one end of a 21-pin SCART cable to the TV SCART connector on the STB and the other end to a SCART socket on your TV.
2. Connect the coaxial cable from the LNB to the LNB IN socket on the STB.

TV with VCR

1. Connect one end of a 21-pin SCART cable to the TV SCART connector on the STB and the other end to a SCART socket on your TV.
2. Connect one end of a 21-pin SCART cable to the VCR SCART connector on the STB and the other end to a SCART socket on your VCR.
3. Connect the coaxial cable from the LNB to the LNB IN socket on the STB.

With Hi-Fi System

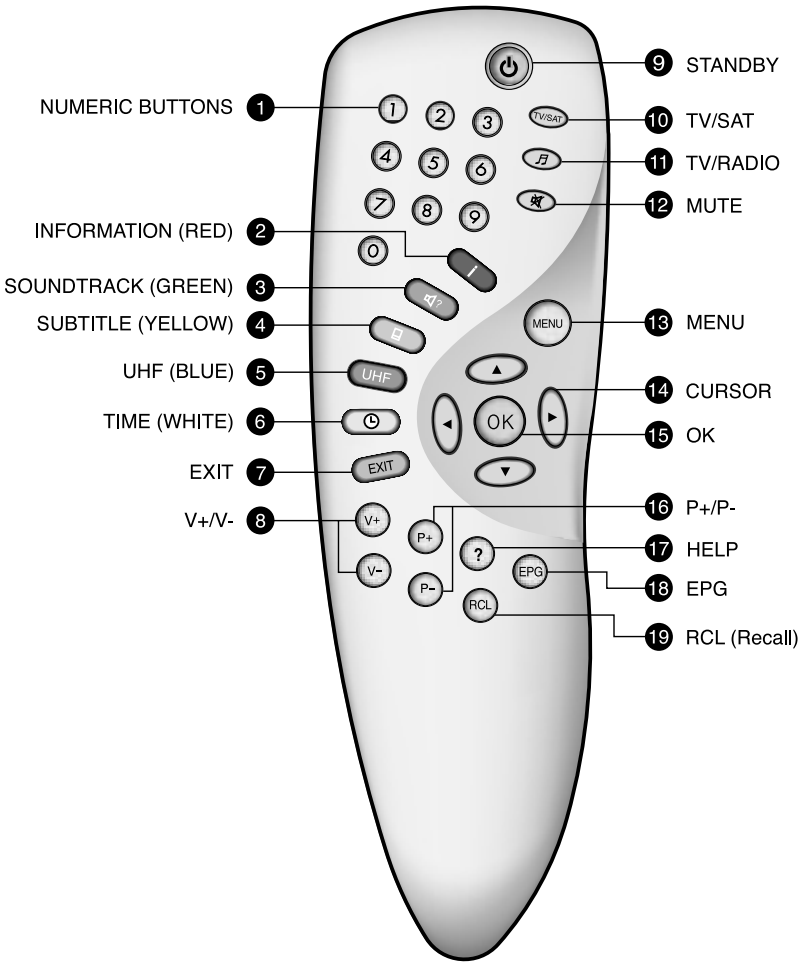
1. Connect an RCA/Cinch stereo cable from the AUDIO L,R sockets on the back of the STB to the LINE, AUX, SPARE OR EXTRA input sockets on your Hi-Fi system.



TV with VCR and Motorised System (DiSEqC 1.2)

1. Connect one end of a 21-pin SCART cable to the TV SCART connector on the STB and the other end to a SCART socket on your TV.
2. Connect one end of a 21-pin SCART cable to the VCR SCART connector on the STB and the other end to a SCART socket on your VCR.
3. Connect the coaxial cable from the LNB of your motorised system(DiSEqC 1.2 Motor) to the LNB IN socket on the STB.

Remote Control Unit



❶ **NUMERIC BUTTONS**
Press to select a service, enter your PIN Code or Numerics on the menu.

❷ **INFORMATION (RED)**
Press to display the programme information box on the screen. This button functions same as the RED button on the menus.

❸ **SOUNDTRACK (GREEN)**
Press to display the soundtrack list for the current service. And this button functions same as the GREEN button on the menus.

❹ **SUBTITLE (YELLOW)**
Press to display the subtitle language list for the current service. And this button functions same as the YELLOW button on the menus.

❺ **UHF (BLUE)**
Option button.

❻ **TIME (WHITE)**
Press to display the current time on the screen.
Press to reserve services on the Information box or EPG. And this button functions same as the WHITE button on the menus.

❼ **EXIT**
Press to return to the previous menu and screen.

❽ **V+/V-**
Volume up/down buttons.
Press to increase or decrease the volume.

❾ **STANDBY**
Press to switch between Operation and Standby modes.

❿ **TV/SAT**
Press to select the TV/SAT mode.

⓫ **TV/RADIO**
Press to switch between TV and RADIO modes.

⓬ **MUTE**
Press to temporarily cut off the sound.

⓭ **MENU**
Press to display the Main Menu on the screen or return to the screen from a sub menu screen.

⓮ **CURSOR**
Press to move the highlight bar for selecting options on the menus. And this button is used to change services (up/down) and increase or decrease the audio volume.

⓯ **OK**
Press to display the service list.
This button is used to select the item on the menus.

⓰ **P+/P-**
Programme up/down buttons.
Press to tune to the next or previous service.
Press to move up or down pages on the menus.

⓱ **HELP**
Press to display the help box on the screen.

⓲ **EPG**
Electronic Programme Guide button displays the TV/RADIO programme guide.

⓳ **RCL (Recall)**
Press to select the service that was previously viewed.

• **Please note** : The design of Remote Control Unit may be changed without notice in advance.

Information Box (I-Plate)

The details of service part and event part are automatically displayed on the I-Plate when pressing the i button(i) or changing services.
I-Plate is divided into service part and event part.

SERVICE-PART (Left side of the box)

SERVICE PART consists of the following items:

- I-Plate icon, Current time
- Service name, Service number, ▲▼ icons
- Subtitle, Teletext, Scrambling service symbol
  (These are automatically displayed when the broadcasting station provides appropriate information.)
- Signal quality bar

EVENT-PART (Right side of the box)

EVENT PART consists of the following items:

- Event name, Event duration time
- Description text of event, State of reserved event

Event part shows the current and next event information.

▶ button : Use to move from the current event information to the next event information.

◀ button : Use to move from the next event information to the current event information.

When the Help(?)button is pressed under I-Plate display and there are no detailed event informations in the I-Plate, the Help window will appear on the screen.
The Help window shows the current Network information, including: Satellite Name, Frequency, Polarisation, Symbol Rate, FEC...
The detailed information for the event can be displayed by pressing the Help(?)button in the I-Plate with event data displaying mode.
You can reserve the programme in the event data display mode by using the White()button.
You can reset timer programme Once, Daily or Weekly mode.
When you release the timer programme mode, then you will be asked to confirm the action.

Changing Services

To change services, do in the following sequence:

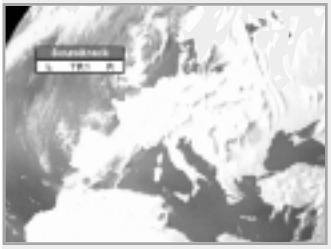
1. Press the Numeric buttons (0~9) on the remote control unit.
2. Press the P+/P- buttons or ▲/▼ buttons.
   Or press the Recall(RCL), Service-list(OK), EPG(EPG)mode button. To switch between TV and Radio services, press the TV/Radio ( )button. To select the previous viewed service, press the Recall(RCL)button.

Volume Control

To adjust the volume level, use the V+/V- buttons or ◄/► buttons.
To temporarily stop the volume, press the Mute( )button.
To cancel mute, press the Mute( )button again or press the V+/V- buttons or ◄/► buttons.

Soundtrack

When you want to change the audio language of current service, press the Green( )button firstly.
The on-screen menu is displayed on the top to left side of the screen.



To change the audio language:

1. ◄/► buttons : Use to select the audio on the left, right or both.
2. ▲/▼ buttons : Use to select the audio language you want.
3. OK , EXIT button : When this button is pressed, the Soundtrack OSD will disappear keeping the selected Soundtrack language constant.

When the current service is switched, the audio language returns to the audio language that was selected in previous service. If the returned audio language is invalid, the audio language that you selected from the audio language menu has the priority of playback.

Subtitle

When the current broadcasting programme provides subtitle, press the Subtitle( )button to see the current subtitle language list.

To change the subtitle language:

Use the ▲/▼ buttons to select a Subtitle language you want.
Press the OK button and the selected language is highlighted and then the Subtitle language you want is displayed on the screen.
Press the EXIT button to cancel the Subtitle mode.

Guide of Function

Teletext

Use your TV remote control unit to control the Teletext service. The teletext button doesn't exist on the STB remote control unit. When the service supports Teletext, the Teletext icon(☰) is displayed on the i-plate.

Service List

The Service List consists of Service All and Service Favourite. On the service list, you can change the attributes of a service though the Service Configuration.

▲/▼ button : Use to move to the previous or next service
◄/► button : Use to move to the forward or backward service (maximum 10 services.)
Red button (I) : Service All
Green button(📢) : Service Favourite

Service Configuration

To change the attributes of a service

1. Use the ▲/▼/◄/► buttons to move a service you want to change in the service list.
2. Press the Menu(MENU)button.
3. Use the ▲/▼ buttons to move to an item (such as Favourite, Lock, Skip, Delete) you want on the Service Configuration screen.
4. Use the ◄/► buttons to select. Press the OK button to complete.

Service All

1. To display the service list, press the OK button.
   Use Red(I)button to select the Service All list.
2. Select the desired service by using the ▲/▼/◄/► buttons.
3. Press the OK button to view the selected service.
   The right side scroll-bar of the screen displays the location of the selected service in relation to All services.

Service Favourite

1. To add the services to the Service Favourite, use the Service Configuration at Service All or Service Organising menu.
2. When you press the Green (📢) button in the service list, the favourite service list will be displayed on the screen.
3. When you want to see the services added to the favourite group, use the ▲/▼/◄/► buttons.

Guide of Main Menu

1. TV Guide

Your STB has an Electronic Programme Guide(EPG) to help you navigate through all the possible viewing options.
The TV Guide supplies information such as programme listings and start and end times for all available services.
In addition, detailed information about the programme listings and start and end times for all available services.
In addition, detailed information about the programme is often available in the EPG(the availability and amount of these programme details will vary, depending on the particular broadcaster).

2. Parental Control

Access to services and programmes is controlled by a PIN Code (i.e., a 4-digit secret code that is defined by the user).
The very first time you attempt to lock all services(or lock programmes by ratings), the on-screen menu will instruct you to assign a PIN Code (Later on, if necessary, you can change it).

3. Installation

The Installation mode allows you to have the information of setting services and newly set services (language, time, organise, search,..)
Furthermore, you can recognise the states of hardware and software versions and signals from your STB.

4. Utility

This menu provides Calendar and Biorhythm.

Guide of Main Menu

1. TV Guide

You can watch a programme being shown and reserve it in the TV Guide mode.

To enter the TV Guide mode

Press the EPG(EPG)button on the remote control unit or select the TV Guide on the Main Menu.

To select the TV/Radio Guide

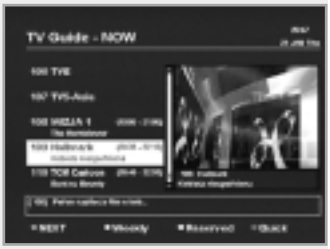
Press the RADIO button on the remote control unit and TV Guide will be switched to the Radio Guide.

TV Guide mode includes four different modes.

To select each mode, use the following buttons:

- Red (i)button : Use to display the current or next programme list.
- Green( )button : Use to display the programme list for one-week.
- Yellow( )button : Use to display the reserved programme list.
- Blue (UHF)button : Use to display the simple TV Guide list. (Quick mode)

NOW / NEXT mode



Show the informations of the programmes that are played now or will be played next time.
This mode consists of the service name, event name, event duration time, current time and on-screen-display window.

To watch a programme you want through the display window :

- Use the P+/P- buttons to select a programme you want. The selected service will appear on the right display window.
- Use the ▲/▼buttons to select a programme you want. And then press the OK button on the remote control unit. The selected service will appear on the right display window. The selected OSD will be highlighted every time the cursor moves.

To reserve a programme you want:

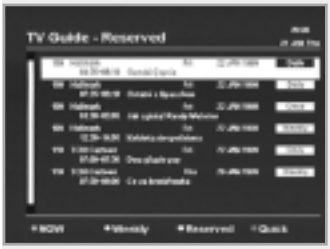
- Select a programme you want by using the P+/P- buttons or ▲/▼ buttons. And then press the White( )button.
  Press the ◄/► buttons to watch the programme of previous page or the programme of next page.
  Press the Yellow( )button to watch the reserved programme list.

Weekly mode

Shows the information of programmes that will be played for a week.
Select a day you want using the ◄/► buttons.
To watch and reserve a programme you want, do the same steps with the NOW/NEXT mode.

Reserved mode

Shows the programme lists that you have already reserved on the TV Guide or Information Box.
Maximum twenty programmes can be reserved.
This programme list includes service name, date, duration time, reservation mode and event name.
To cancel the Reserved service, select a programme you want to cancel using the ▲/▼ buttons and then press the White( )button.



Quick mode

Shows a simple TV Guide like an Information box.
This mode shows in the A/V playback mode.

- Blue vertical line : Indicates the current time.
- Black/white bar : Shows the proceeding state of programme.
- Time range of bar : This consists of three blocks by 30 minutes per block.

2. Parental Control

You can set a parental guidance rating to each programme in this mode.

1. When the (OK) button is pressed after selecting the highlighted parental control on the initial menu screen, a display window for entering the PIN Code will appear on the centre of screen.
   ** The default PIN Code is **0000** .
2. Enter the PIN Code on the display window.
   (If any problem occurs when entering a PIN Code, you cannot switch to the next mode.)
3. Set the parental guidance rating of highlighted censorship classification. The parental level is given as age-based numbers : no block, 6, 10, 14, 18 and total block.
   Enter the PIN Code to unlock or lock programmes.
4. To change your PIN Code:
   - Select the highlighted Old Pin Code using the ▲/▼ buttons and then enter your Old PIN Code.
   - Enter a New PIN Code in the highlighted New PIN Code using the ▲/▼ buttons.
   - To verify the New PIN Code, re-enter a New PIN Code in the highlighted Verify Changed PIN Code.
5. When the entered PIN Code is correct, then all settings are completed.
   (If the PIN Code is wrong, the message “PIN Code mismatch” will be displayed on the display window. When the (OK) button is pressed at this time, the Old PIN Code is valid and the cursor is located in the first position of this menu.)

3. Installation

This mode allows you to customise, add a new service and displays the state of the STB. Enter the submenus after selecting the Installation mode in the Main Menu.

3-1. System Setting

The System Setting mode supports the STB internal settings according to the connection of the receiver and external units. This mode includes Language Setting, Time Setting, A/V Output Setting and Other Setting.

Language Setting

Select the language for menu, audio or subtitle.

1. Select the highlighted language setting using the ▲/▼ buttons in the system setting mode and then press the (OK) button.
2. Select the highlighted Menu(or Audio, Subtitle) Language and press the ◄/► buttons and the language list will be displayed.
3. Use the ▲/▼ buttons to move to a language you want and then press the (OK) button to finish setting.

Menu Language

Select a language for the menu or banner OSD in this mode.
You can choose the language from a selection of Czech, Danish, English, French, German, Hungarian, Italian, Portuguese, Russian, Spanish, Swedish, Turkish and more.
When a broadcasting information(event) is transmitted, the selected Menu Language will be applied.

Audio Language

Select the default language for audio when changing services.
If you change the current service, your STB will initially select the previously memorised Audio Language. If the Audio Language of current service is not provided, at this time, you should reselect a language on the Audio Language menu.
Languages provided:
Czech, Danish, Dutch, English, Finnish, French, German, Hungarian, Italian, Norwegian, Portuguese, Rumanian, Russian Spanish, Swedish,Turkish and more.
If no language is provided, then the default language of current service will be automatically selected.

Subtitle Language

Select the default language for subtitle when changing services.
Language provided: Danish, English, Finnish, French, German, Hungarian, Italian, Norwegian, Portuguese, Spanish, Swedish and more.

Guide of Main Menu

Time Setting

You can set the Current Time and Wakeup Time in this mode. Furthermore, the Service Number in the Wakeup Time mode and Sleep Time (standby mode) can be set.
When a VCR is connected, recording can be automatically done according to Wakeup/Sleep Time Setting.

Current Time

To set the Current Time, enter the Offset value using the standardised information of current service area.
The time setting will be used as the standardised time for the I-Plate, TV Guide, Wakeup and Sleep Timer.

Time Offset

Current Time is based on TDT (Time and Data Table) at the stream of the current service.

Wakeup Time

Select the time when STB is turned on.
Use the Numeric buttons(0~9) on the remote control unit to enter your Wakeup Time.

Wakeup Service No.

Use the ◄/► buttons to set the service number provided for the set Wakeup Time.
Use the TV/Radio( )button on the remote control unit to toggle TV/Radio service.

Service Name

The Service Name that has been determined by the Wakeup Service No. will be shown.

Sleep Time

Depending on Time Setting, select the time when STB is turned off.

A/V Output Setting

Video Output (CVBS/S-Video/RGB)

Set the video mode for the TV SCART output.

Audio Output

Set the audio mode which is output from the TV SCART and RCA/Cinch Jack. (Stereo/Mono)

Screen Mode

Select the aspect ratio of TV which is connected to STB (4:3 or 16:9).

Display Format

Select the format which the video is to be displayed on screen.
When your TV set is 4:3 and video source is 16:9,
STB will display in Letter-box or Centre mode as selected.
When your TV set is 16:9 and video source is 4:3,
STB will display in the Pillar-box or Full mode as selected.

Other Setting

Select the OSD Transparency and Information Box Display Time.

OSD Transparency

Select the OSD Transparent type. It affects Information box, Soundtrack, Subtitle, Service list, Time and Quick mode of TV Guide. Use the ◄/► buttons to toggle transparent and opaque.

Info.Box Display Time

Set the display duration of information box displayed on the screen after changing services. The time ranges from 0 to 20 seconds.

3-2. Service Organising

This menu gives users access to options that allow them to organise their Networks, TV Services and Radio Services.

** The default PIN Code is **0000** .

Organise TV Services

Organise All Services

This mode allows users to Delete, Move, Lock, Skip and Rename TV Services.

- **Delete**

1. Press the Red(I)button to delete unwanted services.
2. Highlight the services that you want to delete in grey.
3. Press the OK button to confirm.
4. Press the EXIT button to cancel the deletion.

- **Move**

1. Press the Green( )button to move the service to where you want to locate.
   Then, the icon( ) will be displayed in front of the service number.
2. Use the ▲/▼/◄/► buttons to select a new location.
3. Press the OK button to fix the location.
4. Press the EXIT button to return to the original location.

- **Lock**

1. Press the Yellow( )button to lock services.
   Then, the symbol " " will be displayed at the right side of the service name.
2. Enter the PIN Code to view the locked services.

- **Skip**

1. Press the Blue(UHF)button to skip services.
   Then, the symbol " " will be displayed at the right side of the service name.
2. Use Numeric buttons, service list or EPG button to view the skipped services when selecting channels.

Note : You can't view the skipped services by using P+/P- buttons.

- **Rename**

1. Press the White(⏲)button to change the service name. Then, the keyboard image will be displayed on the screen.
2. Key in the new service name.

You can use the four direction keys to move or select the services.

◄ : to move the previous service
► : to move the next service
▲ : to move back by 16 services
▼ : to move forwards by 16 services

Note : The box between service list and the description of the colour buttons offers the brief information of a service where the cursor is located.

Organise Favourite Services

This mode service to add and delete services to and from the favourite group. To add services into Favourites, locate the cursor to the desired service and press the OK button. The function of the colour button is the same as Organise All Services, except for the following differences. When you delete a service in the Favourites window, the service is excluded from the favourite group and the service is still stored in services window. You can move the service only within Favourites window.

- **To group the services into Favourites;**

1. Use the ► button to move the cursor to “Services”-plate(right).
2. Select the service you want to group into Favourites.
3. Press the OK button.
4. Use the ◄ button to move the cursor to “Favourites”-plate(left).
5. Press the OK button to save the selected group.

Note : 1. Use the ◄/► buttons to move the cursor.
2. Use the P+/P- buttons to select the previous or next page.

Organise Radio Services

The Organise Radio Services functions same as TV Services except that it uses Radio Services.
You can delete or move Radio Services and change the attributes of them.

Organise All Services

The Organise All Services lets the user Delete, Move, Look, Skip or Rename Radio Services on the All Radio Services list.

Organise Favourite Services

The Organise Favourite Radio Services lets the user Delete, Move, Lock, Skip or Rename Radio Services from the Favourite Radio Services and group into a new Favourite Radio Services.
The Radio Services are grouped into a Favourite in the same way as the TV Services(refer to page 22).

Organise Networks

You can edit services using the network unit.

- The provider names are displayed on the left side of screen and the TV/Radio Services included in the highlighted Network are displayed on the right side of screen.
  Only the Delete, Rename function can be used in this mode.
- When TV/Radio Services are too many to be displayed, use the ▶ button to move the cursor to the right window and use the ▲/▼ and (P+)/(P-) buttons to move the cursor to the next list.

When the number of services is under 10, the scroll bar is not displayed. In Radio Service icon(♫) is marked in front of service number.

3-3. Service Searching

Enter the PIN Code to access the Service Searching menu as you access the Parental Control or Service Organising menu.
Press the (OK) button to start Service Search after setting the parameters.

** The default PIN Code is **0000** .

Antenna Setting

Selects the antenna and LNB settings for service search.
As you can change the settings for 22 kHz Tone and DiSEqC switch, there are 16 possible Antenna Setting for use.
The values that are set in this menu will be available for selection in other service searching menus.

Antenna Alternative

There are 16 antenna alternatives, each one can have different combinations of settings for 22KHz Tone and DiSEqC switch.

Satellite Name

Selects the Satellite Name that corresponds to the value of the Antenna Alternative.

1. Press the ◄/► buttons to display the satellite list box.
2. Select the wanted Satellite Name.
3. If the desired Satellite Name is not listed then select User Defined.
4. The keyboard will appear and you can type the Satellite Name directly.
   The selected Satellite Name can help you select the Antenna Alternative in the searching menu, but it is possible to change or select the Satellite Name only in the Antenna Setting menu.
5. Satellite Name is listed in alphabetical order and the order can be changed according to Menu Language.
6. When inputting the Satellite Name, there is a 14 character limit.

LNB Frequency

1. Select the L.O. Frequency that is set to antenna.
2. Use the ◄/► buttons to select the LNB frequency (Universal, 5150, 9750, 10600, 10750, 11475MHz or 0, 1, ..., 9).
3. If the required LNB Frequency is not available, then select “0” and enter the frequency manually using the Numeric buttons (0~9).
4. When you select Universal, both 9750 and 10600MHz are supported at the same time.
   The 22KHz Tone setting is unnecessary. (Disabled)

22KHz Tone

When you use a dual LNB or two antennas connected to a 22KHz Tone switch box, make 22KHz Tone switch Enable or Disable to select LNB or antenna.

DiSEqC Input

According to the option and position of DiSEqC switch, select Disabled, Tone Burst A to B and DiSEqC A to D.
After setting the above mentioned value, press the OK button to move to the Manual Search menu.

Motorised System

The Motorised System is used to set the DiSEqC 1.2 motor by Eutelsat specification.
If you wish to use this system, please refer to page 30.

- **Service Search OSD**

1. If you press the EXIT button during the search, then Service Search stops and the searching menu will appear again.
2. When you find all the services, the following picture appears.
3. Before saving it, you can select the services you want to delete.

- **Found services OSD**

1. The picture above shows services that are found after Manual Search.
2. Use the Red(I)button to mark the services that you want to delete. To unmark a service, select the service and press the Red(I)button again.
3. Press the OK button to save or press the EXIT button to exit without saving.
4. Then Service Search menu appears again. When you exit from all menus, the first service of the found service list is played.

In the bottom of found service picture, network, the information of transponder and the number of found service that the services belong to are displayed. The deleted service by the Red(I) button is excepted from counting of the number of services.
The deleted service is not included in this number.
“Free” applies to the empty space of the memory.
It will be used to store future services.

Manual Search

Set the search parameters (Frequency, Symbol Rate, etc.) to manually find the services that you have selected in the transponder.
The bar on bottom of the submenu shows the signal quality(BER) of the entered parameters.

Antenna Alternative

Select the target antenna for Manual Search.
The Satellite Name helps you select antenna alternatives.
This is only for reference and cannot be changed on this menu.
Antenna Alternative 16 is for SMATV.

Frequency

Use the Numeric buttons(0~9) on the remote control unit.

Polarisation

Use the ◄/► buttons to select the Polarisation of the transponder. (Auto, Horizontal, Vertical)

- Horizontal : 18 V are output through LNB line
- Vertical : 13.5 V are output through LNB line

Symbol Rate

Inputs the Symbol Rate of the transponder you want to find.
Use the ◄/► buttons or Numeric buttons on the remote control unit.

FEC (Forward Error Correction)

Use the ◄/► buttons to select the Forward Error Correction of the transponder. You can select the value of Auto, 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 and 7/8.

Network Search

- You can select Yes or No. When you select “Yes”, you can find more transponders using the home network.
- As it refers to NIT during searching, if there is the frequency information of other transponder, it searches the other transponders besides the transponder that the user inputs.

Automatic Skip

- You can select Yes or No. When you select “Yes”, the search will skip all scrambled services.
- When the found services are scrambled during searching, they are not listed up.
  Refer to descriptor of PMT whether it is scrambled or not.

Advanced...

Performs a manual search with the ability to enter PID(Video/Audio/PCR) values. This mode is necessary when you search for the signal that has abnormal service Information tables.
The setting of the sub items is the same as Manual Search.

- **Video PID/Audio PID/PCR PID**

You can set PID to search for services.

1. Use the ◄/► buttons to select PID input mode.
2. Use the Numeric buttons(0~9) on the remote control unit to enter a decimal PID value.
3. In the hexadecimal input mode, press one of (0~9) buttons to display a hexadecimal keyboard.
4. Enter a hexadecimal PID value.

Note : If no PID is input (Auto is displayed), the Advanced Search functions same as Manual Search.

5. After the above mentioned value is set, press the (OK) button to start Service Search.

Note : The picture and the found service list during Advanced Search are identical with the ones during Manual Search.

Automatic Search

When you enter the Satellite Name that is set in Antenna Setting menu, search all of the selected satellite without inputting the extra frequency.

Antenna Alternative

Select the target antenna for Automatic Service Search.
The attribute of this antenna alternative number is already set in Antenna Setting menu and the Satellite Name is helpful in the selection of the antenna, but in this menu you cannot change the Satellite Name.

Automatic Skip

Option to search only Free-To-Air services.
The picture on the right tries to search with varying Frequency, Symbol Rate and FEC etc.

Search Type

- You can select one of two modes (Quick or Detail).
- When you select Quick mode, it searches the service by search parameters that is preset.
- When you select Detail mode, it searches the service through all field of tuner(950 - 2150MHz).

Detail Mode

The pre-fixed symbol rate list is changed according to Antenna Alternative and Satellite Name. If you want to add or change it, press the Red(ⓘ)button.

** The value of Pre-fixed symbol rates can not be editable. (22000, 27500)

The picture of the Symbol Rate Add/Change mode is as follows:

1. When you press the Red(ⓘ)button after entered to detail mode from search type, yellow box will be trimmed with red edges meaning edit is possible.
2. You can easily put optional value with using Numeric buttons(0~9).

3. Press the Red(i)button for confirmation, and you will successfully exit from input mode.
   If press the OK button at symbol rate value input mode, the value will be confirmed, and if you moves left or right column use the ◄/► buttons, you can differ values of symbol rate to input. Then press the EXIT and the Red(i)button to exit from input mode.

To delete a Symbol Rate in the above list, press the 0 (Numeric button) in the selected position and then the symbol rate disappears. The range of Symbol Rate that is input additionally is 16-30Ms/s.

Note : The user should select the Satellite name in Antenna Setting menu. When the user types the Satellite Name separately, the search type is fixed to the Detail mode.

Press the OK button anywhere to start Automatic Search.
The picture during searching is as follows.

The picture searches with varying frequency, Symbol Rate and FEC etc. Satellite Name is the name that the user selects to correspond with Antenna Alternative of Antenna Setting.
The progress bar(%) appears on bottom of the picture.
During the search, services that are found are displayed as follows:
1. Press the EXIT button during Automatic Search to stop search.
2. After the search is finished, the appearite message appears.
3. Press the OK button to return Service Search menu.

3-4. Status

STB Status

Displays the information of H/W Version, S/W Version, Loader Version and so on.

Signal Detection

Shows the Signal Level(AGC level) and Signal Quality(BER) of the current service and is help to the initial antenna setting.

STB Upgrade

You can download and upgrade the software of this STB via ASTRA1 satellite when the software of new version is released.
Do not turn off the STB during downloading.
When the power is switched OFF, turn on the STB and the process will be continued.

3-5. Default setting

When you press the (OK) button at the screen, the data of system setting will be changed into the default values and some Free-To-Air services of Astra 1 will be stored in replacement of all services found. If you press the (EXIT) button, the function will be cancelled and return the Installation menu.

4. Utllity

STB supports additional functions such as Calendar and Biorythm. At the Biorhythm use the ▲/▼/◄/► buttons to adjust your birth year and date to see your current biorhythm status.

Motorised System

DiSEqC 1.2 User Instructions

If you have a DiSEqC 1.2 motorised system, then you can use the DiSEqC 1.2 functions available. The following instruction describes how to use the DiSEqC 1.2 functions to store the positions of the satellites and to search for the services(STAB Rotor Sat motor recommended).

1. Satellite Setting Menu Options

When DiSEqC Motorised System is Enabled in the Antenna Setting, a new menu is available for configuring the motor. This menu is called Satellite Setting and is accessed by pressing the (OK) button while the option Antenna Alternative is highlighted in the Manual Search menu.
The following options are available on the Satellite Setting menu.

Satellite Name

A selection of satellite names that can be used to identify a motor position. If the satellite name you require is not available, please use other. In installer mode the Satellite Name Reference refers to the 0 position of the motor.

Movement

In user mode this is used to fine-tune the position of the motor for better reception.
In Installer mode this is used to search for the position of a satellite manually.

Motor Control

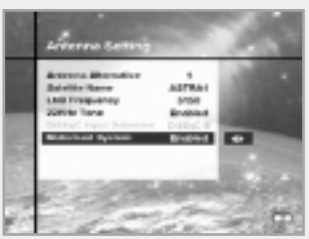
- Search : Searches for services on the chosen transponder.
- Goto : Moves the motor to the stored position of the selected satellite name.
- Store : Stores the current position of the motor for the selected satellite name.
- Reset : Resets all stored positions of the motor relative to the 0 position.(Installer mode only)

DiSEqC Command Mode

Changes the current mode between Installer and User.

2. Setting your Receiver for DiSEqC 1.2

You must set your receiver up so that it is ready to use DiSEqC 1.2. To do so, do as follows



1. Press the Menu((MENU))button, to display the Main Menu.
2. Select Service Searching option and press (OK) button, to display the Service Searching menu.
3. Select Antenna Setting option and press (OK) button, to display the Antenna Setting menu.
4. You must set up a separate antenna alternative for each satellite position required.
5. Select the name of the satellite you wish to use.
6. Select the correct LNB frequency for the LNB you are using.
7. Set the Motorised System to Enable using the ▲/▼/◄/► buttons.
8. The option DiSEqC Input Selection should now be disabled. This option is used for DiSEqC 1.0 and cannot be used in conjunction with DiSEqC 1.2. Your receiver is now ready to use DiSEqC 1.2. To return to the Main Menu, use the (EXIT) button until you are at the Main menu.

3. Initial Satellite Position Search

This is required when you first set your receiver up to use DiSEqC 1.2 and sets the positions of all pre-programmed satellites.

1. Make sure your motor is installed correctly with the calibrations adjusted for the region you are situated. (Please consult the user manual for your motor.)
2. Make sure your receiver is set up to use DiSEqC 1.2. (see section 2 above).
3. On the Main Menu, select Service Searching option and press the (OK) button, you should now see the Service Searching menu.
4. Highlight the option Antenna Alternative and press the (OK) button to display the Satellite Setting menu.
5. Highlight the DiSEqC Command Mode option and use the ◄/► buttons to change the value to Installer and press the (OK) button.
6. Highlight the Motor Control option and use the ◄/► buttons to change the value to reset and press the (OK) button.
7. You will now see a warning message, press the (OK) button to continue. All motor positions of the pre-programmed satellites should now be correct. If you have any other make or model of DiSEqC 1.2 motor then you may need to store the satellite positions in yourself (Please refer to the user manual for your motor).
8. Highlight the DiSEqC Command Mode option and use the buttons to change the value to User and press the (OK) button.
9. You should now be ready to start storing services for the various satellites (see 5 onwards).

4. Manual Satellite Search

The purpose of this is to set the motor position for each satellite manually.
This is useful if the satellite you require is not available from the pre-programmed list (see 3 above).
To do this, you must access the Satellite Settings menu. Do as follows ;

1. Select Service Searching from the main menu and press the (OK) button, to display the Service Searching menu.
2. Select the Manual Search option and press the (OK) button, to display the Manual Search menu. Select the relevant Antenna Alternative that you are using for this satellite.
3. Enter the Frequency, Polarisation, Symbol Rate and FEC of a transponder on the satellite you wish to find. This transponder information should be unique to this satellite.
4. Select the Antenna Alternative option and press the (OK) button, to display the Satellite Settings menu.
5. Highlight the option DiSEqC Command Mode and using the ◄/► buttons change this to Installer.
6. Highlight the option Satellite name and use the ◄/► buttons to select the satellite you want to find, use others if the name of the satellite you want does not appear.
7. When you have selected the satellite you wish to find, go down to the Movement option and again using the ◄/► buttons to start the motor moving.

8. You should move the motor as far west as possible and the move it east so that you cover the complete movement range of the motor.
9. During the move from west to east the Signal Quality bar should register a signal once. This is the position of the satellite. If there are two or more different positions which registers a signal, then you must choose another frequency that is unique to the satellite you want.
10. Use the Signal level and Strength Quality bar at the bottom of the screen to judge the best position of the dish.
11. Use the ◄/► buttons to stop the motor when required.
12. When you have the best position of the dish go to the Motor Control option and using the ◄/► buttons select store and press the OK button. The position of the satellite should now be stored.
13. If you do not store this position, it will be lost when you exit the menu.
14. Repeat the process for each satellite if required, remembering to use a different antenna alternative for each satellite.

5. Moving to a pre-set satellite

Once you have stored the positions of the satellites you want (see left below) you can now search for the services transmitted from them. Before you can do this, you must move the motor to the position of the satellite you wish to search. To do this, you must access the Satellite Settings menu. Do as follows ;

1. Select Service Searching from the Main Menu and press the OK button, to display the Service Searching menu.
2. Select the Manual Search option and press the OK button, to display the Manual Search menu.
3. Select the Antenna Alternative option and press the OK button, to display the Satellite Settings menu.
4. In the Satellite Settings menu ensure that you have DiSEqC Command Mode option set to User.
5. Highlight the option Satellite Name and use the ▲/▼/◄/► buttons to select the satellite you want to view.
6. When you have selected the satellite you wish to view, go down to the Motor Control option and again using the ◄/► buttons select go to and press the OK button.
7. The motor will now move to the position of the selected satellite.
8. The Movement option is used to fine-tune the position of the motor.
9. When using the Movement option for fine-tuning, you must remember to store the changes you have made or else these will be lost.

6. Searching for services on your selected Satellite

Once you have moved the motor into position, you can search for the channels transmitted from the relevant satellite. To search for services on your new selected satellite, Do as follows ;

1. Move the motor to the position of the satellite you wish to search. (see section 5 above)
2. Select the service searching from the Main Menu and press the (OK) button. To display the Service Searching menu.
3. Select the manual search option and press the (OK) button to display the Manual Search menu.
4. Now enter the Frequency and Symbol Rate using the (0~9) buttons. Next enter the Polarisation and FEC values using the ◄/► buttons.
5. When you have entered all these details in, press the (OK) button and the search will begin.
6. When the search has finished, press the (OK) button to view.
7. Repeat the process for all the transponders you want from this satellite.

7. Automatic Search

It is possible to use automatic search using the DiSEqC 1.2 motorised system.

1. Ensure that the positions for the satellite you want to search is correct. (see Section 3 and 4 above)
2. In the Main Menu, select the option channel searching and press the (OK) button.
3. In the Service Searching menu, select the Antenna Alternative that you have set for this satellite.
4. When you search new services, please refer to **Automatic Search** of page 28.
5. When the search has finished, press the (OK) button to store and view the services.

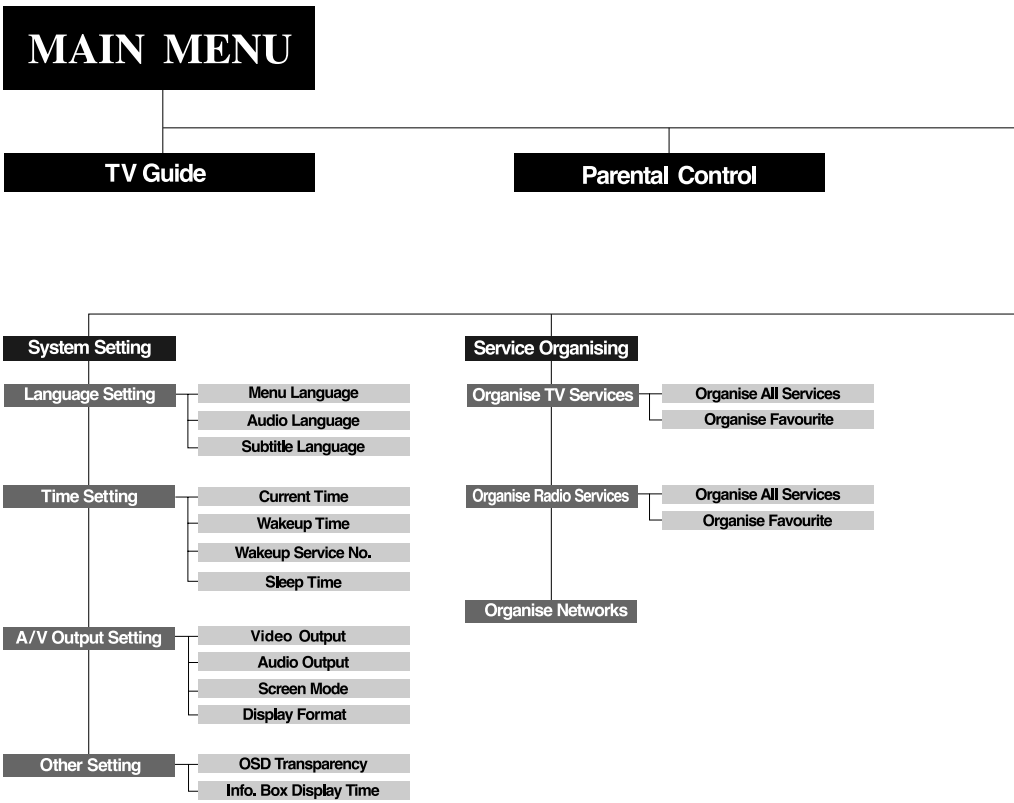
Now that you have stored all the positions of the satellites and searched for all the services you want, you can now use your receiver as normal. When you change to a service that is being transmitted from a different satellite, you will have to wait a few seconds to allow the motor to move into position to receive the new service.

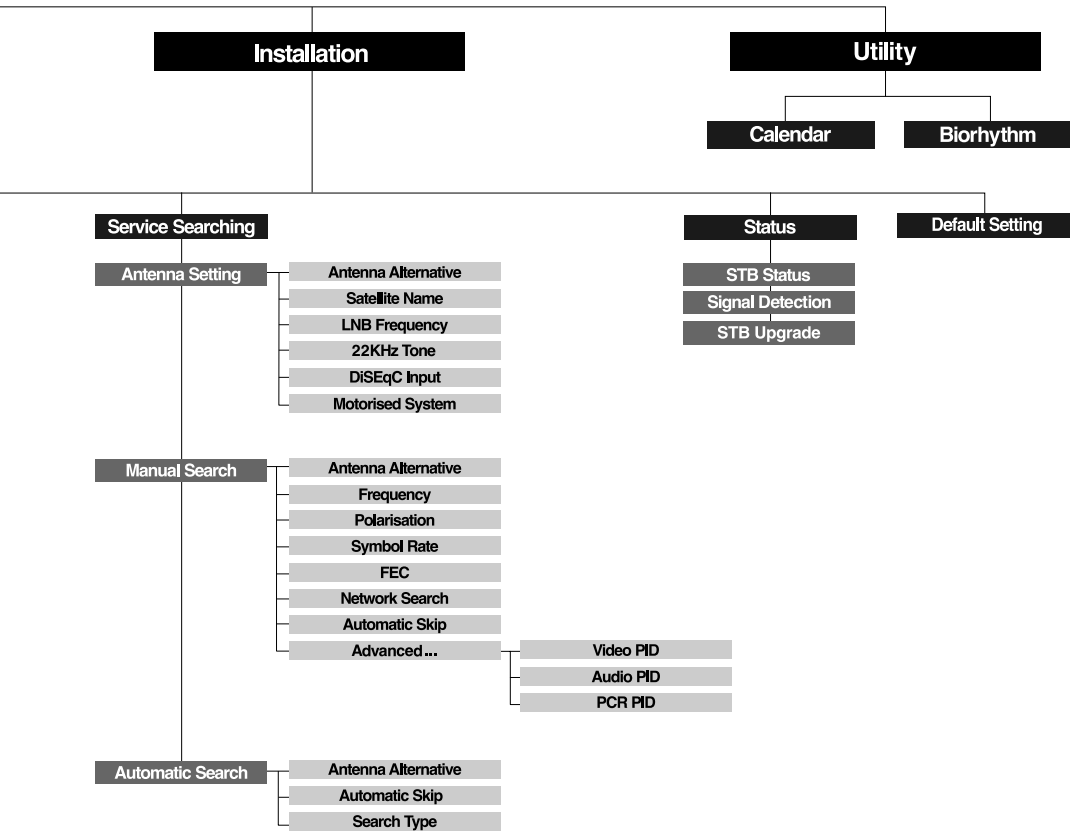
Troubleshooting Guide

Problem	Solution
About STB	
Does not display any LED on the front panel or STB has no power.	• Check the main power cable and check that it is plugged into a suitable power outlet. • Check whether STB is in Standby mode.
No Picture	• Ensure that the STB is switched on (see above). • Check the video output port (SCART) is firmly connected to the TV or VCR. • Check that you have selected the correct channel or Video Output on your TV. • Check the brightness level of the TV.
Poor picture quality	• See “No Picture” above. • Check the signal level, if this is low then try adjusting the alignment of your dish.
No Sound	• See “No Picture” above. • Check the volume level of the TV and STB. • Check the Mute status of the TV and STB.
Remote Control does not operate	• Point remote control directly towards the STB. • Check and replace batteries.
On-Screen Error Messages	
No or Bad Signal	• Check the LNB - replace LNB if necessary. • Check the cable from the LNB. • Check the position of the dish - realign dish if necessary. • If you are using a DiSEqC 1.0 switch, check that you have connected the LNBs to the correct connections on the switch. • Check the “Signal Level” and the “Signal Quality” in the Signal Status menu.
Service Search	
“No Signal” in manual search	• Check the “Signal Level” and the “Signal Quality” in the Signal Status menu. • Check the LNB - replace LNB if necessary. • Check the cable from the LNB. • Check the position of the dish - realign dish if necessary. • **DiSEqC 1.0** Check that you have connected the LNBs to the correct connections on the switch. Check that you have set the connected setting in the Antenna Setting menu. • **DiSEqC 1.2** Check that you have selected this in the Antenna Setting menu. Check that the dish is aimed at the correct satellite.

Problem	Solution
LED Error Message	
Amber only: Invalid system ID	• Check whether the system ID is different for Software and STB.
Amber & Red: Incorrect data block CRC error	• You need to contact your retail shop.
Amber & Red & Green: Incorrect application CRC error	• You need to contact your retail shop.

Menu Map


MAIN MENU
TV Guide
Parental Control
System Setting
Language Setting
Menu Language
Audio Language
Subtitle Language
Time Setting
Current Time
Wakeup Time
Wakeup Service No.
Sleep Time
A/V Output Setting
Video Output
Audio Output
Screen Mode
Display Format
Other Setting
OSD Transparency
Info. Box Display Time
Service Organising
Organise TV Services
Organise All Services
Organise Favourite
Organise Radio Services
Organise All Services
Organise Favourite
Organise Networks


Installation
Utility
Calendar
Biorhythm
Service Searching
Status
Default Setting
Antenna Setting
Antenna Alternative
Satellite Name
LNB Frequency
22KHz Tone
DiSEqC Input
Motorised System
STB Status
Signal Detection
STB Upgrade
Manual Search
Antenna Alternative
Frequency
Polarisation
Symbol Rate
FEC
Network Search
Automatic Skip
Advanced...
Video PID
Audio PID
PCR PID
Automatic Search
Antenna Alternative
Automatic Skip
Search Type

Specification

Tuner & Channel

Input Connector	F-type, IEC 169-24, Female
Frequency Range	950 MHz to 2150 MHz
Input Impedance	75 Ω unbalanced
Signal Level	-25 to -65 dBm
IF	480 MHz
IF Band width	36 MHz
LNB Power & Polarisation	Vertical : +13.5V Horizontal : +18V Current : 500 mA Max. Overload Protection
22 KHz Tone	Frequency : 22 ± 4 kHz Amplitude : 0.6 ±0.2 V
DiSEqC Control	Version 1.0/1.2 Compatible
Demodulation	QPSK
Input Symbol Rate	2-31 Ms/s
FEC Decorder	Convolutional Code Rate 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 and 7/8 with Constraint Length K=7

MPEG Transport Stream A/V Decoding

Transport Stream	MPEG-2 ISO/IEC 13818 Transport stream specification
Profile Level	MPEG-2 MP@ML
Input Rate	60 Mbit/s Max
Aspect Ratio	4:3, 16:9
Video Resolution	720 x 576
Audio Decoding	MPEG/MusiCam Layer I & II
Audio Mode	Single channel / Dual channel Joint stereo / Stereo
Sampling	32, 44.1 and 48 kHz

Memory

Main Processor	TMIPS R3930(81MHz)
Flash Memory	2 Mbyte
Graphic(MPEG) & System DRAM	4 Mbyte

- **Please note** : The specification of the STB may be changed without notice in advance.

A/V & Data In/Out

TV SCART	Video Output(CVBS, S-Video, RGB) Audio Output (Resolution : 20 bits DAC, Max. 2 Vrms)
VCR SCART	Video Output(CVBS) Video Input(CVBS, S-Video, RGB) Audio Output(Resolution : 20 bits DAC, Max. 1 Vrms)
AUDIO R/L	RCA/Cinch Volume and Mute Control (Resolution : 20 bits DAC, Max. 2 Vrms)
RS-232C	Transfer rate 115,200 bps, 9pin D-sub Type

Power Supply

Input Voltage	190 - 250V AC, 50/60 Hz
Type	SMPS
Power Consumption	Max. 30W
Standby Power	≤ 8W
Protection	Separate internal fuse. The input shall have lightening Protection

Physical Specification

Size (W x H x D)	260 x 50 x 180 mm
Weight (Net)	Around 1.3 kg
Operating Temp	0°C to + 45°C
Storage Temp	-10°C to + 70°C
Storage Humidity	5% ~ 95% RH (Non-Condensing)

- You can use a special antenna switch with DiSEqC commands.
  When changing ASTRA1 to EUTELSAT for example, a DiSEqC command is sent with the 22KHz tone through the antenna cable. The antenna switch will change ASTRA1 to EUTELSAT. The concept of DiSEqC is a protective trademark of EUTELSAT.
- Data rate decides the picture quality of digital TV programmes.
  Data rate of about 5-6 Mbit/s coincides with the picture quality of a analog TV programme.

CityCom®

Kommunikationssysteme

Schlierseestr.- 83022 Rosenheim

936.1949/0900/ZWT